REMA®

Ausgabe nr. 7

REMA®

REMA® Inhaltaufgabe

1	KETTEZÜGE UNG FAHRWERKEN	SEITE 3
2	FEDERZÜGE	SEITE 31
3	KRANWAAGEN UND DYNAMOMETER	SEITE 33
4	ZURRGURTE	SEITE 41
5	HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN	SEITE 51
6	DRAHTSEILEWERKEN	SEITE 63
7	ANSCHLAGKETTEN UND SCHÄKEL	SEITE 65
8	HEBEKLEMMEN	SEITE 87
9	HEBEMAGNETE	SEITE 103
10	VAKUUMHEBER	SEITE 107
11	LADEGABEL	SEITE 111
12	WINDEN	SEITE 113
13	HEBEGERÄTE	SEITE 125
14	WERKSTAT HEBEGERÄTE	SEITE 131
15	GABELWAGEN	SEITE 135
16	STAPLER	SEITE 143
17	SCHERENHUBTISCHE	SEITE 149
18	ARBEITSPLATFORM	SEITE 155
19	TRANSPORTKARRE	SEITE 161
20	FASSHEBEZEUGE	SEITE 165
21	TRANSPORTFAHRWERKE	SEITE 171
22	PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	SEITE 175
23	KRAN SYSTEME	SEITE 187
24	STROMZUFÜHRUNG	SEITE 199

CE confom Machinerichtlinie - © Copyright - ® REMA

REMA®

1

HANDKETTEZUG	SEITE 4 - 7
RATCHENZUG	SEITE 8-10
POWER PULLERS	SEITE 11
SEILZUG	SEITE 12
DRUCKLUFT-ZÜGE	SEITE 13
ELEKTRO KETTENZÜGE	SEITE 14-15
ELEKTRO FAHRWERKEN	SEITE 16
400 V ELEKTRO KETTENZÜGE MIT FAHRWERKEN	SEITE 18-21
SCHWERE KETTENZÜGE	SEITE 22-23
CHECKLIST FÜR ELEKTROZÜGE	SEITE 24
230 V ELEKTRO KETTENZÜGE	SEITE 24-25
FUNKSTEUERUNG FÜR ELEKRO ZÜGE	SEITE 26
HAND FAHRWERKEN	SEITE 27-30
KATZPUFFER	SEITE 30

REMA®

Elephant Super 100 Stirnradflaschenzug H

Der Elephant Super 100 Stirnradflaschenzug ist ein robuster Handkettenzug für den schweren und intensiven Einsatz, wobei die Gesichtspunkte der Sicherheit, der Ergonomie und der niedriger Bedienkraft im Vordergrund stehen.

Merkmale

- Geringe Bedienkraft bei Volllast durch gelagerte Wellen.
- Doppeltes Sperrklinkensystem (H1.0 - H10.0).
- Die Lastdruckbremse hält die Last in jeder gewünschten Lage fest.
- Lasthaken und Hakenaufhangung mit Hakensicherung.
- Beide Haken biegen sich bei Überbelast auf, kein abrupter Bruch.
- Niedrige Einbauhöhe bei direkter Montage auf das Elephant Fahrwerk.
- Patentierte Lastkettenglieder.
- Galvanisch verzinkte Pewag Lastkette (Grad 80 nach EN 818/7).
- Galvanisch verzinkte Handkette.

Standard-lieferung

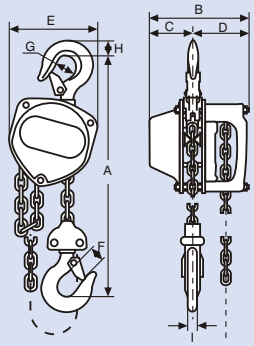
- 3 m Hubhöhe, ausgenommen H-0.15 = 2.5 m (maximaler Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 2.5 m Betätigungshöhe.

Option

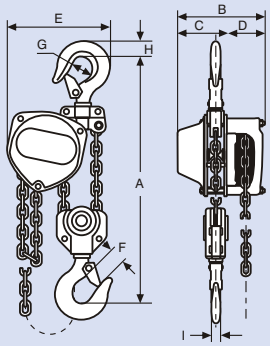
- Jede andere Hub- und Betätigungshöhen sind lieferbar (ausgenommen H-0.15).

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Betätigungs-kraft maximal (kg)	Lastkette D x T (mm)	Zahl der Kettenstränge	Handkette D x T (mm)	minimale bouwhoogte Haken-Aufhängung (mm)	minimale bouwhoogte direkter Zusam-menbau mit Lauf-katze 111 / 112 (mm)	Gewicht (kg)
H- 0.15	0100000	150	17.0	3.0 x 9.3	1	2.3 x 14.0	220	-	3.0
H- 0.5	0100001	500	22.0	5.0 x 15.0	1	5.0 x 23.6	275	287	9.0
H- 1.0	0100003	1.000	25.5	6.3 x 19.1	1	5.0 x 23.6	300	310	11.4
H- 1.6	0100005	1.600	34.0	7.2 x 21.0	1	5.0 x 23.6	335	360	14.7
H- 2.0	0100007	2.000	33.0	8.0 x 24.2	1	5.0 x 23.6	375	388	21.0
H- 3.1	0100009	3.100	35.0	7.2 x 21.0	2	5.0 x 23.6	530	505	24.0
H- 5.0	0100011	5.000	35.0	9.0 x 27.2	2	5.0 x 23.6	625	620	39.5
H- 7.5	0100013	7.500	37.5	9.0 x 27.2	3	5.0 x 23.6	750	740	70.0
H-10.0	0100015	10.000	37.5	9.0 x 27.2	4	5.0 x 23.6	775	768	82.0

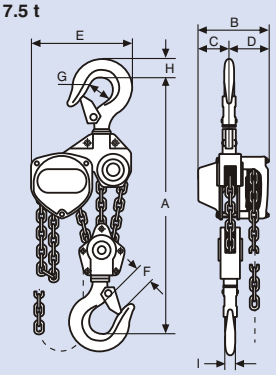
0.5 - 2.0 t



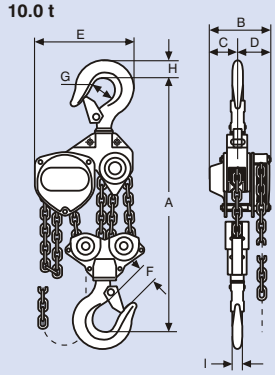
3.1 - 5.0 t



7.5 t



10.0 t



Typ	Amin (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
H-0.15	220	97	47	50	100	22	24	15	9
H-0.5	275	155	65	90	140	30	36	17	33
H-1.0	300	160	69	91	160	34	43	22	35
H-1.6	335	167.5	75	92.5	183	39	48	27	37
H-2.0	375	183	83	100	215	43	53	29	41
H-3.1	530	167.5	75	92.5	230	50	60	37	62.5
H-5.0	625	190	90	100	282	58	70	46	78.5
H-7.5	750	190	90	100	370	70	85	74	80
H-10.0	775	190	90	100	385	70	85	74	98

ELEPHANT

Select 300 OD Stirnradflaschenzug Q

Der REMA Select 300 OD (Overload Device) Stirnradflaschenzug ist serienmäßig mit Überlastsicherung ausgestattet, wodurch er beim Heben besondere Arbeits- und Betriebssicherheit bietet.

Überlastschutz

Doppeltes Sperrklinkensystem

Gelagerte Lastkettenwelle

Kettenspeicher

Merkmale

- Überlastsicherung zur Verhinderung der gefährlichen Überlast beim Heben.
- Geringe Bedienkraft bei Volllast durch gelagerte Wellen und Übersetzung.
- Erhöhte Betriebssicherheit durch doppeltes Sperrklinkensystem.
- Lastdruckbremse mit asbestfreiem Bremsbelag.
- Lastkettenwelle (Kettennuss) aus Präzisions-Stahllegierung.
- Lasthaken und Hakenaufhangung mit Hakensicherung.
- Beide Haken biegen sich bei Überbelast auf, kein abrupter Bruch.
- Galvanisch verzinkte Pewag Lastkette (Grad 80 nach EN 818/7).
- Galvanisch verzinkte Handkette.
- Stabiles Stahlblechgehäuse mit orangefarbiger Pulverbeschichtung.

Standardlieferung

- 3 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 2.5 m Betätigungshöhe.

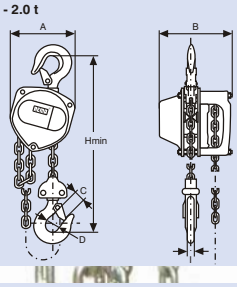
Option

- Jede andere Hub- und Betätigungshöhen sind lieferbar.
- Kettenspeicher.

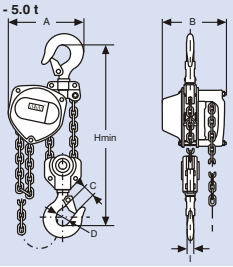
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Betätigungs-kraft maximal (kg)	Lastkette D x T (mm)	Zahl der Ketten-stränge	Handkette D x T (mm)	Bau-höhe (mm)	Gewicht (kg)
S300- 0.25*	0111000	250	23.5	4.0 x 12.0	1	5 x 24	280	6
S300- 0.5	0111001	500	24.9	5.0 x 15.0	1	5 x 24	350	10.7
S300- 1.0	0111003	1.000	28.4	6.3 x 19.1	1	5 x 24	383	12.2
S300- 1.5	0111005	1.500	30.8	7.2 x 21.0	1	5 x 24	442	17.5
S300- 2.0	0111007	2.000	34.3	8.0 x 24.2	1	5 x 24	485	19.3
S300- 3.0	0111009	3.000	34.3	7.2 x 21.0	2	5 x 24	565	29
S300- 5.0	0111011	5.000	37.2	9.0 x 27.2	2	5 x 24	688	41
S300- 7.5	0111013	7.500	36.8	9.0 x 27.2	3	5 x 24	690	62
S300-10.0	0111015	10.000	38.2	9.0 x 27.2	4	5 x 24	765	78.5
S300-15.0*	0111016	15.000	37.8	9.0 x 27.2	6	5 x 24	900	135
S300-20.0*	0111017	20.000	38.2	9.0 x 27.2	8	5 x 24	950	190

* Ohne überlastsicherung

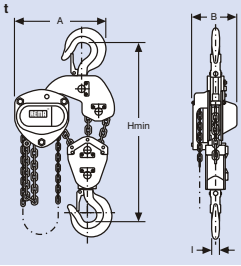
0.25 t - 2.0 t



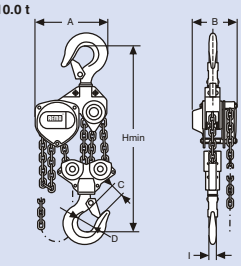
3.0 t - 5.0 t



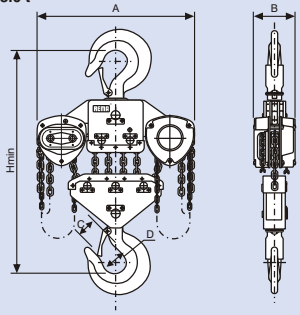
7.5 t



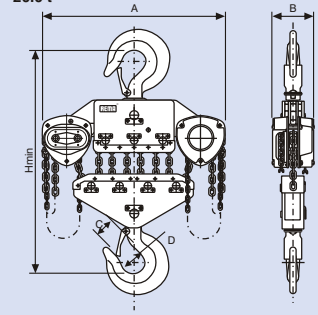
10.0 t



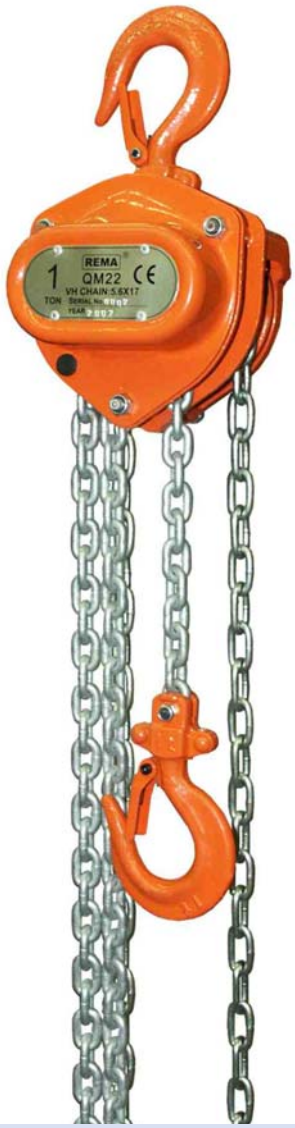
15.0 t



20.0 t



Typ	Amin (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmin (mm)
S300- 0.25	120	114	21	31	280
S300- 0.5	146	138	23	35	350
S300- 1.0	161	154	27	40	383
S300- 1.5	182	176	33	45	442
S300- 2.0	202	177	35	50	485
S300- 3.0	230	176	39	55	565
S300- 5.0	250	189	45	65	688
S300- 7.5	430	189	47	67	690
S300-10.0	460	189	54	75	765
S300-15.0	718	200	70	95	900
S300-20.0	900	200	80	106	950



QM22 Stirnradflaschenzug Q

Der REMA Q22 ist ein moderner Stirnradflaschenzug, ausgerüstet mit Grad 100 Lastkette. Die kompakte und solide Ausführung garantiert eine komfortable und sichere Benutzung.

Merkmale

- Pewag Grad 100 galvanisch verzinkte Lastkette mit hoher Reißfestigkeit (EN 818/7)
- Kompakte Bauweise und geringes Eigengewicht.
- Zuverlässige Lastdruckbremse für den sicheren Gebrauch.
- Haken mit Hakensicherung ausgerüstet.
- Die Lasthaken biegen sich bei Überbelas auf, kein abrupter Bruch.
- Galvanisch verzinkte Handkette.

Standardlieferung

- 3 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 2,5 m Betätigungshöhe.

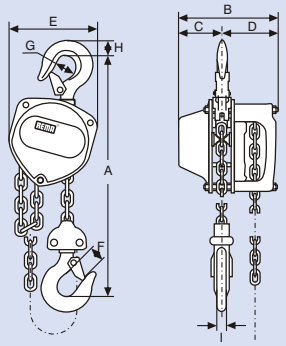
Option

- Jede andere Hub- und Betätigungshöhen sind lieferbar.

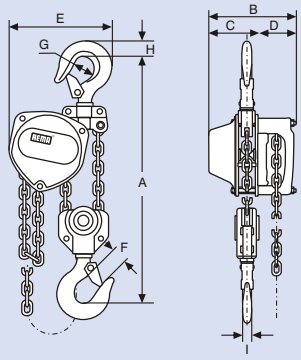
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Betätigungs-kraft maximal (kg)	Lastkette D x T (mm)	Zahl der Ketten-stränge	Handkette D x T (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
QM22-0.5	0022001	500	26	4.3 x 12	1	5 x 24	275	7
QM22-1.0	0022003	1.000	32	5.6 x 17	1	5 x 24	310	10
QM22-1.5	0022005	1.500	36	6.5 x 19	1	5 x 24	340	13
QM22-2.0	0022007	2.000	36	7.5 x 21	1	5 x 24	380	18
QM22-3.0	0022009	3.000	39	6.5 x 19	2	5 x 24	480	20
QM22-5.0	0022011	5.000	35	7.5 x 21	3	5 x 24	555	35

Typ	Amin (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
QM22-0.5	275	130	53	76	121	24	30	16	13
QM22-1.0	300	143	61	82	148	29	34	22	16
QM22-1.5	335	152	68	84	168	29	35	26	21
QM22-2.0	375	163	75	89	193	34	43	29	22
QM22-3.0	530	152	68	84	209	36	43	35	28
QM22-5.0	625	163	75	89	297	45	58	46	34

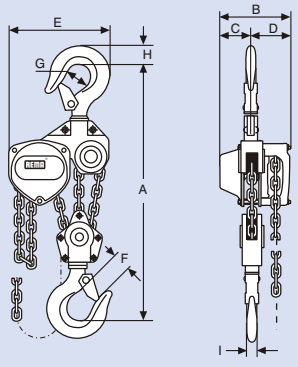
0.5 - 2.0 t



3.0 t



5.0 t



Handkettenzüge für explosionsgeschützte und korrosive Umgebung auf Anfrage

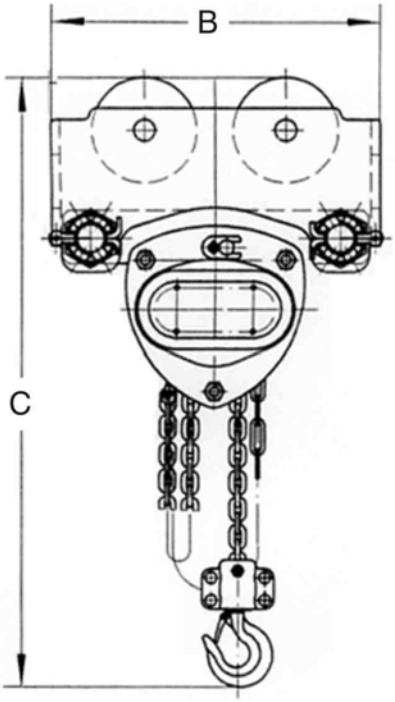
SELECT 30L / 300 OD kombiniert mit Rollfahrwerk von niedriger Bauhöhe Q

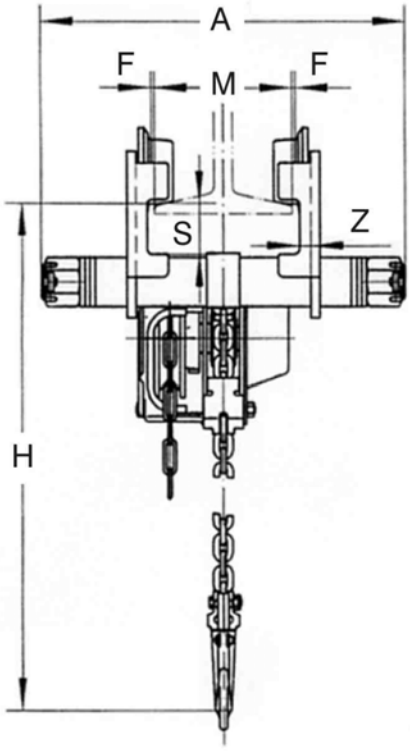
Diese Fahrwerke sind nur in Kombination mit dem Stirnradflaschenzug SELECT 300 OD lieferbar.

Merkmale

- Niedrige Bauhöhe.
- Geeignet für verschiedene Profile, für Träger mit flachem und geneigtem Flansch.
- Lagerung mit wartungsfreien Kugellagern.
- Radbruchstützen für erhöhte Sicherheit.
- Siehe auch technische Information für Select 300 OD.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite M (mm)	minimale radius (mm)	Gewicht inkl. Kettenzug (kg)
S30L-0.5	0919001	500	50 - 203	850	17.5
S30L-1.0	0919003	1000	64 - 305	1000	25.8
S30L-1.5	0919005	1500	74 - 305	1100	37.5
S30L-2.0	0919007	2000	88 - 305	1100	48.0
S30L-3.0	0919009	3000	100 - 305	1300	65.5
S30L-5.0	0919011	5000	114 - 305	1400	90.5





Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	S (mm)	Z (mm)	F (mm)
S30L - 0.5	286	258	385	299	30	7.5	1.5-3
S30L - 1.0	405	292	451	331	35	10.5	1.5-3
S30L - 1.5	412	319	489	383	38	10.5	1.5-3
S30L - 2.0	419	358	551	411	38	12.0	1.5-3
S30L - 3.0	435	434	629	460	40	14.0	1.5-3
S30L - 5.0	475	448	1165	978	42	15.0	1.5-3

Elephant Y2 Hebelzug H

Der Elephant Y2 ist ein besonders robuster Hebelzug zum Heben, Ziehen, Spannen und Zurren in alle Richtungen.

Merkmale

- Kleines Eigengewicht, kompakte Abmessungen und geringe Hebelkraft bei Volllast.
- Drehbare obere und untere Haken mit Hakensicherung.
- Beide Haken biegen sich bei Überlast auf, kein abrupter Bruch.
- Die Lastdruckbremse hält die Last in jeder gewünschten Höhe fest.
- Patentiertes doppeltes Bremssystem für erhöhte Sicherheit.
- Kettenfreischaltung ist im unbelasteten Zustand möglich.
- Hebel mit rutschfestem Gummigriff.
- Pewag Grad 80 galvanisch verzinkte Lastkette (EN 818/7)

Standardlieferung

- 1,5 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).

Option

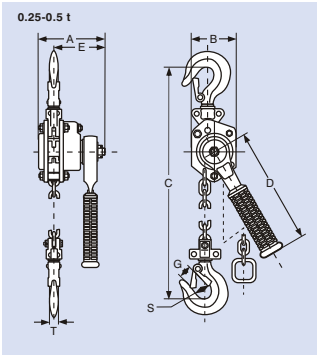
- Jede andere Hubhöhe ist lieferbar.

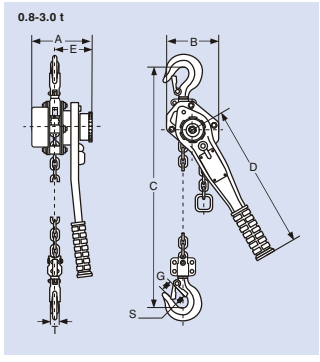
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Betätigungs-kraft maximal (kg)	Ketten-durchmesser D x T (mm)	Zahl der Ketten-stränge	Bauhöhe minimal (mm)	Gewicht (kg)
Y2-0.25	0206000	250	30	4.0 x 12.0	1	235	2.0
Y2-0.5	0206001	500	35	5.0 x 15.0	1	265	3.6
Y2-0.8	0206003	800	29	5.6 x 17.1	1	290	6.2
Y2-1.6	0206005	1600	29	7.2 x 21.0	1	350	9.5
Y2-3.0	0206007	3000	30	9.0 x 27.2	1	420	15.5
Y2-6.0	0206009	6000	32	9.0 x 27.2	2	570	26.5
Y2-9.0	0206011	9000	34	9.0 x 27.2	3	705	42.0

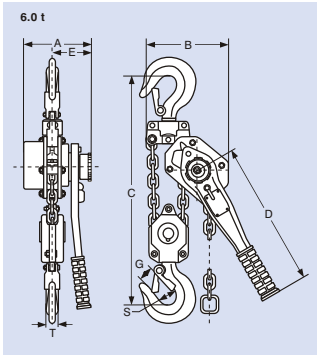
TECHNISCHE INFORMATION

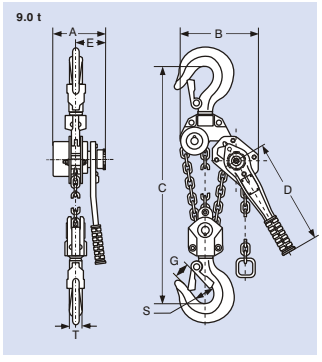
Y2 Puller Freilauf- /Bremssystem
In der Stellung „ab“ des Vorwahlhebels die Drehscheibe herausziehen und in Uhrzeigersinn drehen. Danach den Vorwahlhebel in neutrale Stellung stellen. Die Kette kann jetzt frei durch den Hebelzug gezogen werden. Eine plötzliche Bewegung aktiviert sofort das Bremsesystem.

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	S (mm)	T (mm)
Y2-0.25	91	60	235	155	70	19	31	12
Y2-0.5	110	85	265	284	83	23	34	15
Y2-0.8	151	112	290	268	100	23	36	15
Y2-1.6	168	140	350	385	105	29	43	21
Y2-3.0	194	176	420	385	110	36	53	28
Y2-6.0	194	235	570	385	110	45	70	34
Y2-9.0	194	300	705	385	110	66	85	48









Select 3 OD Hebelzug Q

Der REMA Select 3 OD (Overload Device) Hebelzug ist standardmäßig mit Überlastsicherung ausgestattet. Ein sicheres und zuverlässiges Arbeitsgerät zum Heben, Ziehen, Spannen und Zurren.

Überlastschutz

Doppeltes Sperrklinkensystem

Gelagerte Lastkettenwelle

Merkmale

- Geringer Hebelkraft bei Volllast durch präzise Lagerung der Wellen.
- Überlastsicherung um die gefährliche Überlast zu verhindern.
- Doppeltes Sperrklinksystem für erhöhte Betriebssicherheit.
- Lastdruckbremse mit asbestfreiem Bremsbelag.
- Das Lastkettenrad ist aus hochbelastbarem Präzisions-Legierungsstahl hergestellt.
- Die Kette kann im unbelasteten Zustand frei bewegt werden.
- Drehbare Ober- und Unterhaken mit Hakensicherung.
- Beide Haken biegen sich bei Überlastung auf, kein abrupter Bruch.
- Pewag Grad 80 galvanisch verzinkte Lastkette (EN 818/7).
- Hebel mit rutschfestem REMA Gummigriff.
- Stabiles Stahlplattengehäuse mit orangenfarbiger Pulverbeschichtung.

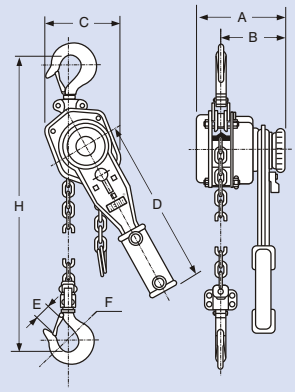
Standardlieferung

- Hubhöhe 1,5 m (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).

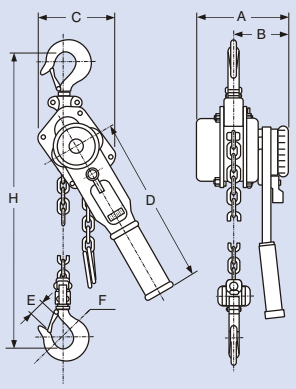
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Betätigungs-kraft maximal (kg)	Ketten-durchmesser D x T (mm)	Zahl der Ketten-stränge	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
S3-0.25*	0211000	250	28.2	4.0 x 12.0	1	245	2.1
S3-0.5	0211001	500	24.8	5.0 x 15.0	1	300	5.3
S3-0.75	0211003	750	26.5	5.6 x 17.1	1	330	6.5
S3-1.5	0211005	1.500	29.5	7.2 x 21.0	1	400	10.2
S3-3.0	0211007	3.000	33.5	10.0 x 28.0	1	520	22
S3-6.0	0211009	6.000	37.0	10.0 x 28.0	2	640	34
S3-9.0	0211011	9.000	42.0	10.0 x 28.0	3	795	45

* Ohne Überlastsschutz

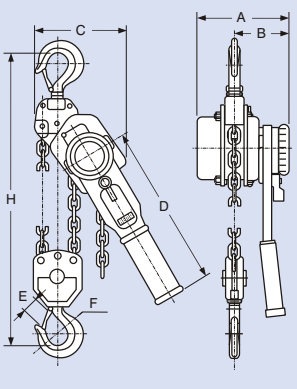
0.25 t



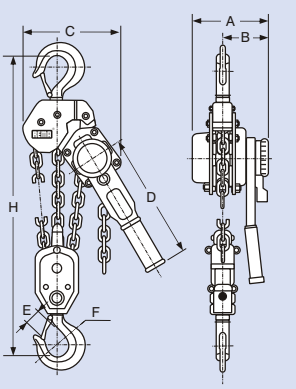
0.5 t - 3.0 t



6.0 t



9.0 t



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Hmin (mm)
S3-0.25	92	71	70	158	20	31	245
S3-0.5	143	86	118	253	24	31.5	300
S3-0.75	148	87	132	278	27	35.5	330
S3-1.5	173	99	145	378	33.5	42.5	400
S3-3.0	200	112	199	388	40	50	520
S3-6.0	200	112	230	388	42.5	53	640
S3-9.0	200	112	338	388	53	67	795

QP25 Hebelzug Q

Der REMA QP25 ist ein sicherer und benutzerfreundlicher Hebelzug.
Er ist zum Heben, Ziehen, Spannen und Zurren gleichfalls geeignet.

Merkmale

- Kettenfreischaltung ist im unbelasteten Zustand möglich.
- Sichere und zuverlässige Lastdruckbremse.
- Doppeltes Sperrklinksystem für erhöhte Sicherheit.
- Hebel mit rutschfestem Gummigriff.
- Drehbare Haken mit Hakensicherung.
- Die Lasthaken biegen sich bei Überlast auf, kein abrupter Bruch.
- Pewag Grad 80 galvanisch verzinkte Lastkette (EN 818/7).

Standardlieferung

- 1,5 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).

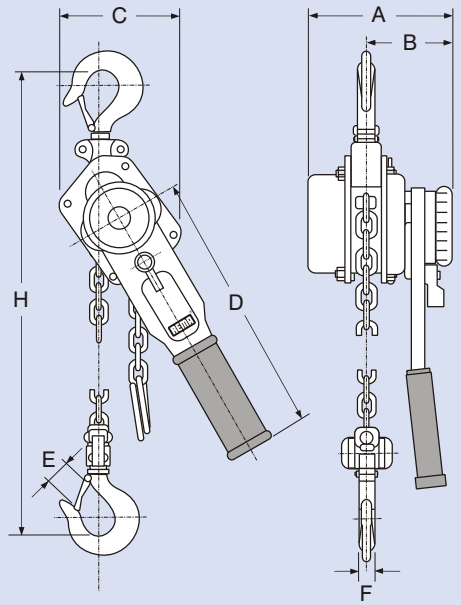
Option

- Jede andere Hubhöhe ist lieferbar.

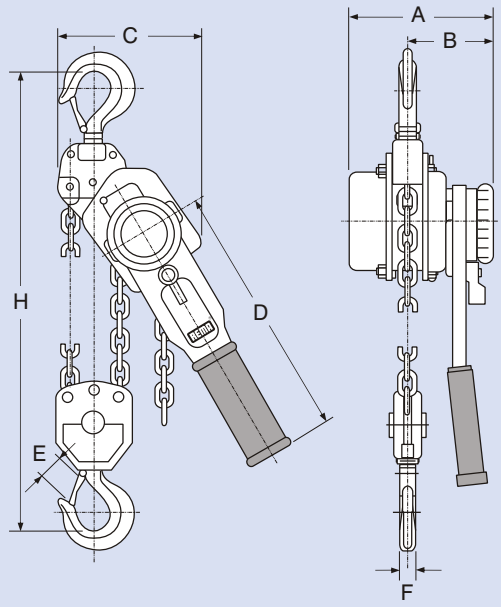
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Betätigungs-kraft maximal (kg)	Lastkette D x T (mm)	Zahl der Ketten-stränge	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
QP25-0.75	0207003	750	15	6 x 18.0	1	321	7
QP25-1.5	0207005	1500	23	8 x 24.2	1	376	13
QP25-3.0	0207007	3000	35	10 x 30.2	1	475	21
QP25-6.0	0207009	6000	37	10 x 30.2	2	495	30

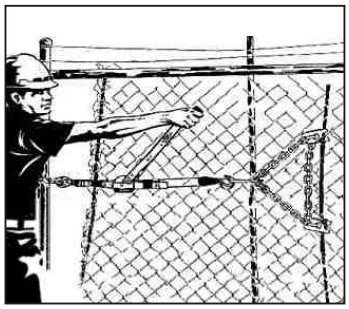
Typ	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
QP25-0.75	321	151	90	111	279	25.5	17.5
QP25-1.5	376	175	100	121	413	30.8	20.6
QP25-3.0	475	200	116	191	413	40.5	26.9
QP25-6.0	495	200	116	191	413	45.5	34.5

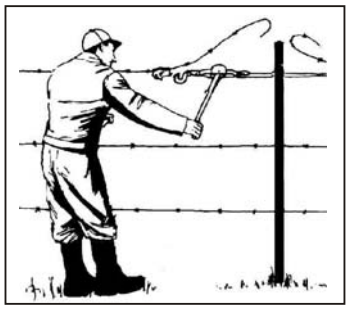
0.75 t - 3.0 t



6.0 t







NICHT ZUM HEBEN GEEIGNET!

WICHTIG

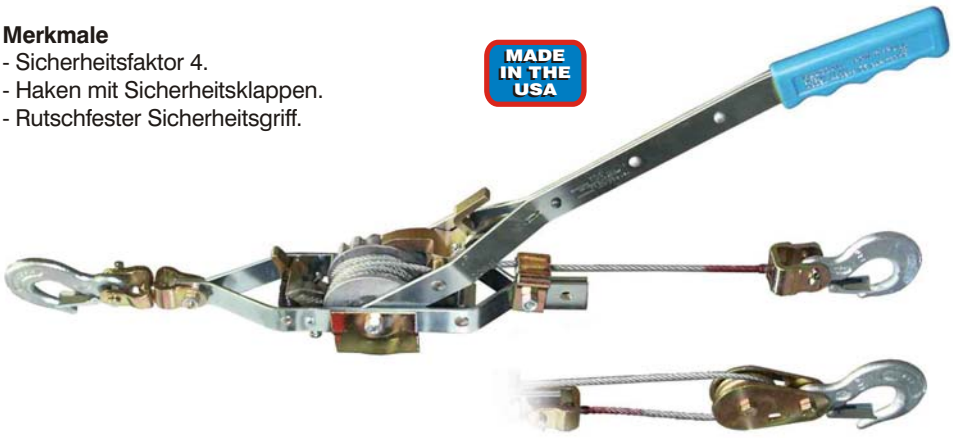
- Das Stahlseil oder das flexible Band vor der Benutzung auf Beschädigungen prüfen.
- Vor der Benutzung kontrollieren, ob beide Haken nicht aufgebogen und ob die Hakensicherungen funktionsfähig sind.
- Der Hebel darf nie verlängert werden, um mehr Kraft ausüben zu können.

MD Power Puller H

Ein leichtes und äußerst robustes Spannwerkzeug. Ideal für viele Arbeiten.
Mit unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten zum Ziehen, Zurren und Spannen.

Merkmale
- Sicherheitsfaktor 4.
- Haken mit Sicherheitsklappen.
- Rutschfester Sicherheitsgriff.

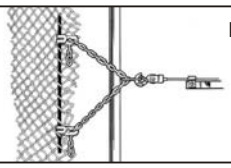
MADE IN THE USA



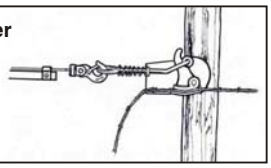
Typ	Bestellnr.	maximale Betätigungskraft (kg)	Spannbereich (m)	Seil-Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
MD-144 S	0310001	450	3.66	4.76	3.6
MD-144 SB	0310003	750	1.83	4.76	4.1

Zubehör

Drahtnetzspannkette



Stacheldrahtspanner



MDWS Band Puller H

Das flexible Band schützt das Werkstück vor Beschädigungen und kontrolliert die Last.

Merkmale
- Elektrisch nicht leitend.
- Benutzerfreundlich, schützt die Hände vor Verletzung.

MADE IN THE USA

Typ	Bestellnr.	zulässige horizontale Traglast (kg)	Bandlänge (m)	Spannbereich (m)	Band-breite (mm)	Gewicht (kg)
MDWS-1	0310005	225	3.66	3.50	25	3.3
MDWS-2	0310007	450	3.66	1.73	25	3.8
MDWS-25	0310009	225	7.62	3.05	25	3.5

Gripper Seilzug H

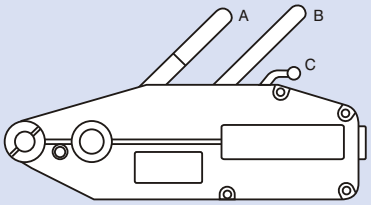
Der REMA Gripper ist ein äußerst robuster Seilzug, der vertikal, horizontal und diagonal eingesetzt werden kann. Die Traglast der verschiedenen Ausführungen beträgt 800 kg, 1600 kg oder 3200 kg.
Sowohl der Bruchstift als auch der Hebel schützen zuverlässig vor Überlastung.

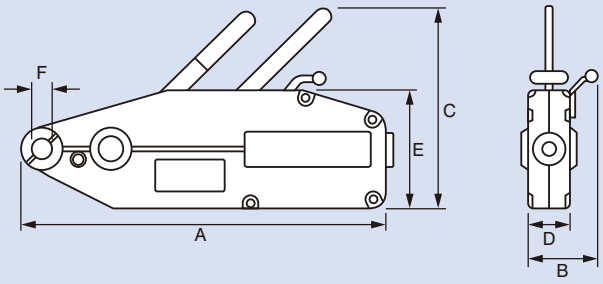
Merkmale
- Präzise Funktion.
- Praktisch wartungsfrei.
- Aluminiumgussgehäuse, geringes Eigengewicht.
- Der Bruchstift bricht bei 25% Überlast und der Hebel biegt bei 50% Überlast durch.
- Der gebrochene Sicherheitsstift kann ohne Entlastung ersetz werden.
- Ein Ersatzbruchstift befindet sich entweder im Traggriff oder im Bedienhebel (GP-0.8).

Standardlieferung
- Haken mit Hakensicherung ausgerüstet.
- ohne Drahtseilsatz.

Optionen
- Stahlseilsatz; Standardlängen: 20 m, 30 m, 40 m, 50 m und 60 m.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast vertikal (kg)	Betätigungs-kraft max. (kg)	Hebellänge (mm)	Stahlseil-durchmesser (mm)	Hubhöhe bei 1 Hebelbewegung (mm)	Gewicht ohne Stahlseil (kg)	Gewicht von 20 m Stahlseil (kg)
GP-0.8	0350001	800	28	740	8.4	52	6.1	6
GP-1.6	0350003	1600	41	1120	11.6	55	11.9	12
GP-3.2	0350005	3200	44	1120	16.1	28	21.1	22





Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
GP-0.8	425	65	230	59	170	22.0
GP-1.6	545	95	270	72	190	24.5
GP-3.2	660	116	325	94	220	29.5

Bedienungsanleitung
- Den Hebel A (oder Hebel B) nach hinten ziehen.
- Den Hebel C nach vorne und dann nach oben, in die Verriegelungsstellung (Freilauf) schieben.
- Die beiden Klemmbacken sind jetzt geöffnet und das Stahlseil kann durchgeführt werden.
- Den Hebel C aus der Freilaufstellung entriegeln, das Seil wird festgeklemmt.
- Den Bedienhebel auf Hebel A stecken und hin und her bewegen, um das Seil zu spannen.
- Den Bedienhebel auf Hebel B stecken und hin und her bewegen, um das Seil zu lockern.

WICHTIG
- Vor dem Einsatz mit Öl abschmieren - mit Ausnahme der Klemmbacken.
- Vor dem Einsatz den Zustand des Bruchstifts prüfen.
- Vor dem Einsatz das Stahlseil auf Beschädigungen prüfen.
- Vor dem Einsatz prüfen, ob das Seil ordnungsgemäß durch die Klemmbacken geführt ist.
- Der Hebel darf nicht verlängert werden, nur mit Standardhebel benutzen.

Wartung
- Sollte der Bruchstift brechen, muss er ersetzt werden.
- Vor dem Einsatz mit Öl abschmieren - mit Ausnahme der Klemmbacken.
- Zum Reinigen das Gehäuse öffnen und mit einem Entfetter reinigen, nachfolgend mit Öl abschmieren.

Druckluft-Züge

250 kg - 2.000 kg

V

Zulässige Traglast von 250 bis 2.000 kg.
Die REMA Druckluftkettenzüge kommen im Bergbau, in der Schifffahrt, chemischen Industrie, Papierindustrie und Lebensmittelindustrie zum Einsatz.

Merkmale

- Luftdruck 6 Bar.
- Luftschlauch ∅ 12 mm wenn < 10 meter Länge; ∅ 20 mm wenn > 10 meter Länge.
- Modelle ab 1000 kg sind versehen von eine Überlastsicherung.
- Lastdruckbremse hält die Last in jeder gewünschten Höhe fest.
- Galvanisch verzinkte Lastkette (Grad 80, nach EN 818/7).

Standardlieferung

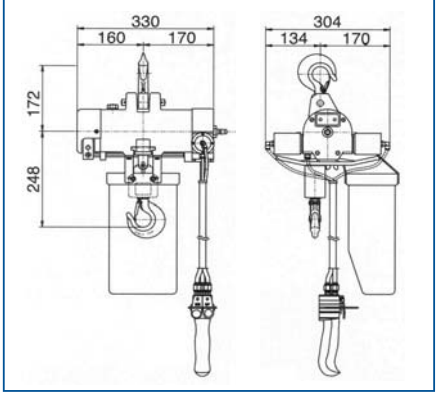
- 3 m Hubhöhe (maximaler Abstand zwischen den oberen und unteren Haken).
- 1.8 m Kordbetätigung (K) oder Drucktastensteuerung (DK).
- Endschalter für höchste und tiefste Hakenstellung.
- Kettenspeicher für 3 m Hubhöhe.

Optionen

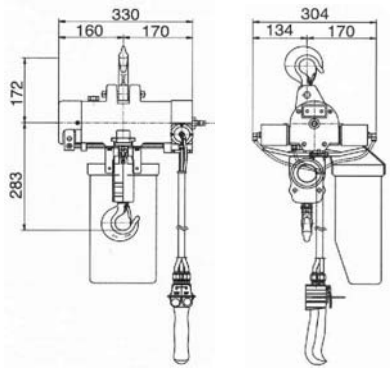
- Größere Hub- und Betätigungshöhen.
- Größerer Kettenspeicher.
- Ölfilter/-verdunster.
- Überlastschutz 500 kg.

Typ	zulässige Traglast (kg)	Hubgeschwindigkeit mit Last (m/min)	Hubgeschwindigkeit ohned Last (m/min)	Anzahl der Stränge	Lastkette (mm)	Luft-verbrauch (L/Sek)	Gewicht inkl. 3 m Hubhöhe (kg)
KA1S-025K	250	18.0	23.0	1	6.3 x 19	27	23
KA1S-050K	500	12.0	19.0	1	6.3 x 19	27	23
KA1S-100K	1000	6.0	9.5	2	6.3 x 19	27	33
KA2S-100K	1000	6.5	10.0	1	7.1 x 21	30	40
KA2S-200K	2000	3.2	5.0	2	7.1 x 21	30	45
KA1S-025DK	250	18.0	23.0	1	6.3 x 19	27	23
KA1S-050DK	500	12.0	19.0	1	6.3 x 19	27	23
KA1S-100DK	1000	6.0	9.5	2	6.3 x 19	27	33
KA2S-100DK	1000	6.5	10.0	1	7.1 x 21	30	40
KA2S-200DK	2000	3.2	5.0	2	7.1 x 21	30	45

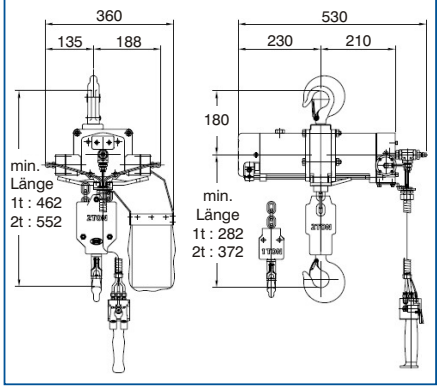
KA1S-025DK bis KA1S-050DK



KA1S-100DK



KA2S-100DK bis KA2S-200DK



Elephant 400 V Elektrokettenzüge

150 kg - 3.000 kg

H

Diese 400 V Dreiphasen-Elektrokettenzüge sind zuverlässig und besitzen ein robustes Stahlblechgehäuse. Sie sind sehr beliebt infolge der kompletten Standardausführung mit elektrischen Endschaltern und 24V Schützensteuerung. Die hohe Einschaltdauer und die schnelle Hubgeschwindigkeit sorgen für den problemlosen Betrieb und hohe Lebensdauer. Traglast: von 150 kg bis 3000 kg.

Merkmale

- 400V, 3 Phasen 50/60 Hz - 24V Schützensteuerung.
- Rutschkupplung als Überlastsicherung.
- Die Bremse hält die Last in jeder gewünschten Höhe sicher fest.
- Elektrischer Endschalter obere und untere Hakenstellung (ausgesondert ALC Modelle).
- 24V Schützensteuerung (bei den ALC Modellen: NOT-HALT mit Direktsteuerung).
- Die Stromzuführungs- und Steuerkabel werden mit Schnellstecker angeschlossen (ausgesondert ALC Modelle).
- Schutz gegen Phasenverwechselung (mit Ausnahme der ALC Modelle).
- Pewag galvanisch verzinkte Lastkette, Klasse DAT (Grad 80 nach EN 818/7).

Standardlieferung

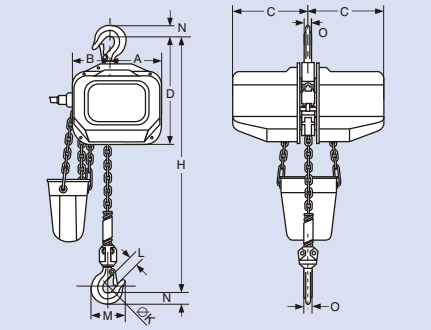
- 3 m Hubehöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 1.8 m Steuerleitung mit Zugentlastung.
- Elektrische Endschalter für Heben und Senken (mit Ausnahme der ALC Modelle).
- Hängetaster 24V Schützensteuerung (ausgesondert ALC Modelle: 380V Direktsteuerung).
- 4 m Zuleitungskabel.
- Kettenspeicher aus Kunststoff für 3 m Hubhöhe.

Optionen

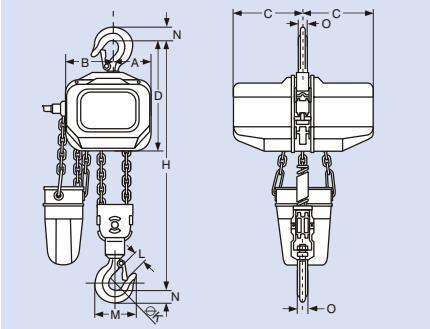
- Größere Hub - und Steuerhöhen.
- Kettenspeicher mit größerer Kapazität.
- Funkfernsteuerung.

Typ	Bestellnr.	Zulässige Traglast (kg)	Geschwindigkeit Hub / Feinhub (m/min.)	Einschaltdauer 120 Sch/St (%)	Motorleistung Hub/Feinhub (kW)	Lastkette D x T (mm)	Zahl der Kettenstränge	Hubhöhe max. (m)	Bauhöhe min. (mm)	Zusammenbau mit Laufkatze 111 Haken (mm)	111 direkt (mm)	MAS Haken (mm)	MAS direkt (mm)	Gewicht (kg)
ALC-0.15	0514001	150	9.0	40	0.55	4 x 12	1	30	325	-	-	-	-	18
ALC-0.25	0514003	250	9.0	40	0.55	4 x 12	1	30	325	-	-	-	-	18
ALC-0.5	0514005	500	4.5	40	0.55	4 x 12	2	15	500	-	-	-	-	22
FAH-0.5	0515001	500	7.0	40	0.9	6.3 x 19.1	1	30	480	577	488	619	530	43
FAH-1.0	0515003	1.000	7.6	40	1.6	7.1 x 21.2	1	30	570	687	576	709	597	56
FAH-2.0	0515005	2.000	3.8	40	1.6	7.1 x 21.2	2	15	710	854	712	867	724	64
FAH-3.0	0515007	3.000	2.5	40	1.6	7.1 x 21.2	3	10	810	975	816	990	831	83
FBH-0.5	0512013	500	7.0/1.8	40/20	0.9/0.25	6.3 x 19.1	1	30	480	577	488	619	530	44
FBH-1.0	0512015	1.000	7.6/1.9	40/20	1.6/0.4	7.1 x 21.2	1	30	570	687	576	709	597	57
FBH-2.0	0512017	2.000	3.8/1.0	40/20	1.6/0.4	7.1 x 21.2	2	15	710	854	712	867	724	65
FBH-3.0	0512019	3.000	2.5/0.6	40/20	1.6/0.4	7.1 x 21.2	3	10	810	975	816	990	831	84

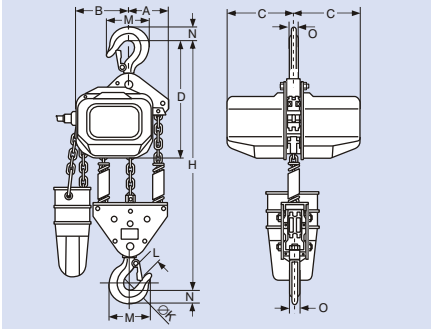
FAH-0.5/1.0 **FBH-0.5/1.0**



FAH-2.0 **FBH-2.0**



FAH-3.0 **FBH-3.0**



type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmin (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)
FAH/FBH-0.5	161	124	224	311	480	36	26	86	24	19
FAH/FBH-1.0	170	128	239	348	570	43	33	107	31	23
FAH/FBH-2.0	133	165	239	372	710	53	42	144	44	30
FAH/FBH-3.0	148	208	239	427	810	60	50	165	49	35

Elephant 230 V Elektrokettenzüge

100 kg - 500 kg

H

Die Elephant 230 V Elektrokettenzüge sind kompakt und zeichnen sich mit einem sehr geringen Eigengewicht aus (Aluminiumgehäuse).
Vielseitige Verwendbarkeit durch hohe Einschaltdauer und schnelle Hubgeschwindigkeiten.
Traglast: von 100 kg bis 500 kg.

Merkmale

- 230 V, 1 Phase, 50/60 Hz - Direktsteuerung.
- Rutschkupplung als Überlastsicherung.
- Lastdruckbremse, welche die Last in jeder gewünschten Höhe sicher festhält.
- Pewag galvanisch verzinkte Lastkette, Klasse DAT (Grad 80 nach EN 818/7).

Standardlieferung

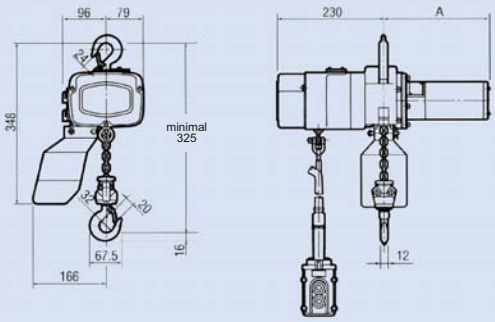
- 3 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 1.8 m Bedienhöhe mit Zugentlastung und Hängetaster (Direktsteuerung).
- 4 m Zuleitungskabel.
- Kettenspeicher aus Kunststoff für 3 m Hubhöhe.

Optionen

- Größere Hub - und Betätigungshöhen.
- Kettenspeicher mit größerer Kapazität.
- Funkfernsteuerung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hub-geschw. Hub/Fein-hub (m/min.)	Einschalt-dauer 120 Sch/St (ED%)	Motor-leistung Hub/Fein-hub (kW)	Last-kette D x T (mm)	Anzahl der Stränge	Hub-höhe max. (m)	Bau-höhe min. (mm)	Gewicht (kg)
ALH-0.1	0513005	100	13.0	30	0.3	4 x 12	1	30	325	15
ALH-0.16	0513007	160	15.0	30	0.6	4 x 12	1	30	325	17
ALH-0.25	0513009	250	10.0	30	0.6	4 x 12	1	30	325	17
ALH-0.5	0513011	500	5.0	30	0.6	4 x 12	2	15	415	20
ALHB-0.1	0513015	100	13.0/4.0	30	0.3	4 x 12	1	30	325	15
ALHB-0.16	0513017	160	15.0/5.0	30	0.6	4 x 12	1	30	325	17
ALHB-0.25	0513019	250	10.0/4.0	30	0.6	4 x 12	1	30	325	17
ALHB-0.5	0513021	500	5.0/2.0	30	0.6	4 x 12	2	15	415	20

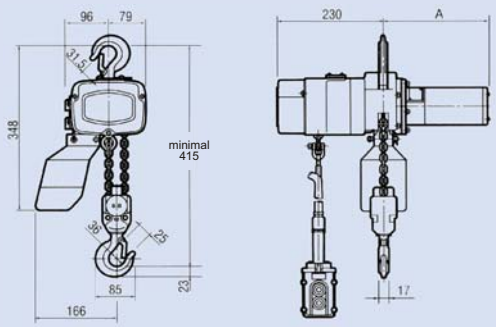
ALC / ALH / ALHB 100 kg - 250 kg



Bezüglich ALC Modelle: das Maß A ist von der Motorleistung abhängig

Motorleistung	A (mm)
1 ph. / 300 W.	177
1 ph. / 600 W.	233
3 ph. / 550 W.	203

ALC / ALH / ALHB 500 kg



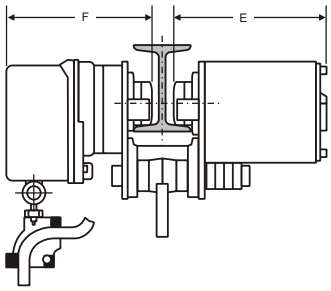
REMA®

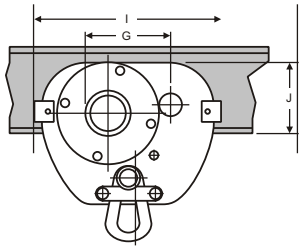
Bitte bei Bestellung die Flanschbreite in mm angeben

Elephant MAS Elektrolaufkatzen H

Merkmale
- Einbolzenfahrwerk.
- 1 Fahrgeschwindigkeit.
- Kippsicherung uns Radbruchsicherung.
- Inkl. 24 V Schützensteuerung und Hängetaster mit Not-Halt.
- Einfache Steckverbindung.

Motor
-Motorleistung: 0,4 kW.
-Einschaltdauer: 30%.
-Betriebsspannung: 380 V, 3 Phasen, 40 Hz.
-Isolierklasse: E.





Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	für Kettenzug	Geschwindig-keit (m/min)	Flansch-breite (mm)	Maße in mm					Rad-durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
						E	F	G	I	J		
MAS - 0.5	0920001	500	FAH/FBH	10	75 - 300	248	228	120	242	102	65	31
MAS - 1.0	0920003	1000	FAH/FBH	10	75 - 300	248	228	120	242	102	65	31
MAS - 2.0	0920005	2000	FAH/FBH	10	100 - 300	265	245	148	288	120	80	40
MAS - 3.0	0920007	3000	FAH/FBH	10	100 - 300	318	234	117	310	154	98	64

Bitte bei Bestellung die Flanschbreite in mm angeben

EEFS Elektro-Laufkatzen H

Merkmale
- Einzelne Trage-Achse ist nur geeignet für Zugtypen FAH und FBH.
- 2 Geschwindigkeiten 5/20 m/min.
- Ausgestattet mit eine Kippsicherung und Abfallsicherung.
- Lieferung ohne Schützensteuerung und Hängetaster.

Motor
- Motorleistung: 0.04/0.18 kW.
- Einschaltdauer: 40%.
- Betriebsspannung 400 Volt, 3 phase, 50 Hz.
- Schutzklasse IP54.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	für Kettenzug	Geschwindig-keit (m/min)	Flansch-breite (mm)	Rad-durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
EEFS-1.0	0821001	1000	FAH/FBH	5 / 20	66 - 300	70	18
EEFS-2.0	0821003	2000	FAH/FBH	5 / 20	66 - 300	70	18
EEFS-3.2	0821005	3200	FAH/FBH	5 / 20	82 - 300	103	34

SR 400 V Elektrokettenzüge

125 kg - 6.300 kg

V

Die neuen REMA SR Elektrokettenzüge sind technisch richtungweisende, moderne Hebezüge, mit beachtenswerte Vorteile, wie die hohe Einschaltdauer und der modulare Aufbau. Traglast von 125 kg bis 1000 kg (weitere Modelle befinden sich in der Entwicklungsphase).

Merkmale

- 400 V, 3 Phasen, 50/60 Hz - 24V Schützensteuerung.
- Attraktive Form, niedrige Bauhöhe.
- Sehr hohe Einschaltdauer infolge der Verwendung von luftgekühlten Motoren.
- Der Kettenzug ist auch für tropische Klimaverhältnisse geeignet.
- Große Auswahl in allen Triebwerkgruppen nach FEM.
- Einfache Service und Wartung durch modulare Bauweise.
- Die patentierte Rutschkupplungsbaugruppe erfüllt alle Sicherheitsanforderungen, die Last kann bei Beschädigung der Rutschkupplung oder bei Überlastung nicht herunterfallen.
- Durch die modulare Bauweise können der Motor, das geschlossene Getriebe und die Bremse voneinander unabhängig ersetzt werden.
- Einfache und schnelle Umrüstung vom einsträngigen auf zweisträngigen Betrieb durch die patentierte Kettenbefestigung.
- Pewag galvanisch verzinkte Lastkette, Klasse DAT (Grad 80 nach EN 818/7).

Standardlieferung

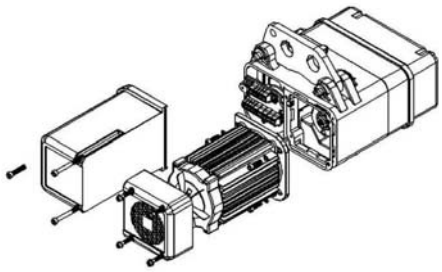
- 3 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 1.8 m Steuerkabel mit Hängetaster (Direktsteuerung oder 24V-Schützensteuerung inkl. elektrische Endschalter für Heben und Senken).
- 1 m Zuleitungskabel und Kettenspeicher.

Optionen

- Größere Hub- und Steuerhöhen.
- Funkfernsteuerung.
- Abweichende Spannungen auf Anfrage.
- Kettenspeicher mit größerer Kapazität.

Typ	Bestellnr. Direkt-steuerung	Bestellnr. Schützen-steuerung	zulässige Traglast (kg)	Bau-form	Hub-geschwin-digkeit (m/min)	Anzahl der Stränge	Last-kettte (mm)	FEM 9.511 Hub-motor	Einschalt-dauer (ED%/sch/h)	Motor-leistung (kW)	standard Ketten-speicher für Hubhöhe (m)	größerer Ketten-speicher für Hubhöhe (m)	Gewicht inkl. 3 m Hub-höhe (kg)
125/1-8	0860000	0861000	125	020/52	8	1	4.0 x 12	3m	60/360	0.175	12	30	16
125/1-8/2	0860001	0861001	125	021/53	8/2	1	4.0 x 12	3m	50/40-240	0.32/0.08	12	30	16
160/1-6/1.5	0860002	0861002	160	021/52	6/1.5	1	4.0 x 12	3m	40/25-240	0.32/0.08	12	30	16
250/1-8/2	0860003	0861003	250	021/51	8/2	1	4.0 x 12	2m	40/25-240	0.32/0.08	12	30	17
250/1-12	0860005	0861005	250	030/50	12	1	5.2 x 15	2m	60-240	0.55	8	25	17
250/2-4/1	0860007	0861007	250	021/53	4/1	2	4.0 x 12	3m	50/40-240	0.32/0.08	6	15	18
320/2-3/0.75	0860004	0861004	320	021/51	3/0.75	2	4.0 x 12	3m	40/25-240	0.32/0.08	6	15	17
500/2-4/1	0860009	0861009	500	021/51	4/1	2	4.0 x 12	2m	40/25-240	0.32/0.08	6	15	18
500/2-6	0860011	0861011	500	030/50	6	2	5.2 x 15	2m	60-240	0.55	4	12	18
500/1-8	0860013	0861013	500	030/52	8	1	5.2 x 15	2m	40-240	0.55	8	25	18
500/1-10/2.5	0860017	0861017	500	071/53	10/2.5	1	7.2 x 21	2m	60/25-240	1.1/0.2	5	17	45
800/1-8	0860025	0861025	800	070/54	8	1	7.2 x 21	2m	60-240	1.1	5	17	39
1000/2-4	0860015	0861015	1000	030/52	4	2	5.2 x 15	1Bm	40-240	0.55	4	12	20
1000/2-5/1.25	0860019	0861019	1000	071/53	5/1.25	2	7.2 x 21	2m	60/25-240	1.1/0.2	4	8	53
1000/1-6/1.5	0860029	0861029	1000	071/55	6/1.5	1	7.2 x 21	1Am	40/20-240	1.1/0.2	5	17	45
1000/1-10	0860033	0861033	1000	070/53	10	1	7.2 x 21	1Am	60-240	1.7	5	17	45
1250/1-8	0860037	0861037	1250	070/56	8	1	7.2 x 21	1Bm	60-240	1.7	5	17	45
1600/1-8	0860041	0861041	1600	090/55	8	1	9.0 x 27	2m	60/240	2.2	10	18	70
1600/1-10/2.5		0861045	1600	091/56	10/2.5	1	9.0 x 27	2m	60/25/240	3/0.75	10	18	78
1600/2-4	0860027	0861027	1600	070/54	4	2	7.2 x 21	2m	60-240	1.1	4	8	53
2000/2-3/0.75	0860031	0861031	2000	071/55	3/0.75	2	7.2 x 21	1Am	60/25-240	1.1/0.2	4	8	53
2000/2-5	0860035	0861035	2000	070/53	5	2	7.2 x 21	2m	60-240	1.7	4	8	53
2500/1-10		0861049	2500	110/52	10	1	11.3 x 31	2m	60/240	4	6	12	90
2500/1-10/2.5		0861053	2500	111/52	10/2.5	1	11.3 x 31	2m	40/25/240	4.4/1.0	6	12	108
2500/2-4	0860039	0861039	2500	070/56	4	2	7.2 x 21	1Bm	60-240	1.7	4	8	53
3200/2-4	0860043	0861043	3200	090/55	4	2	9.0 x 27	2m	60/240	2.2	5	9	79
3200/2-5/1.25		0861047	3200	091/56	5/1.25	2	9.0 x 27	2m	60/25/240	3/0.75	5	9	88
3200/1-8/2		0861057	3200	111/54	8/2	1	11.3 x 31	1Bm	25/25/150	4.4/1.0	6	12	108
5000/2-5		0861051	5000	110/52	5	2	11.3 x 31	2m	40/240	4	3	6	107
5000/2-5/1.25		0861055	5000	111/52	5/1.25	2	11.3 x 31	2m	40/25/240	4.4/1.0	3	6	125
6300/2-4/1		0861059	6300	111/54	4/1	2	11.3 x 31	1Bm	25/25/150	4.4/1.0	3	6	125

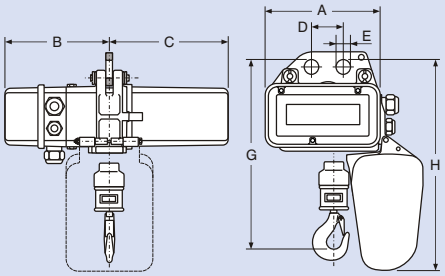
Größere Hubhöhen (und größeren Kettenspeicher) auf Anfrage.



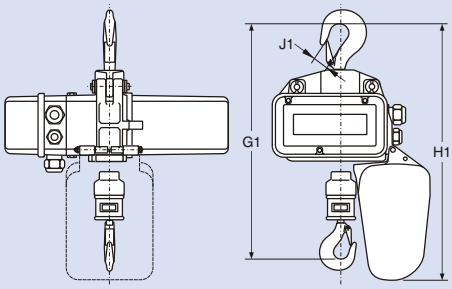
Modulare Bauweise der SR Elektrokettenzüge

SR 400 V Elektrokettenzüge Abmessungen

SR mit Aufhängeplatte



SR mit Haken-Aufhängung



Abmessungen Kettenzug

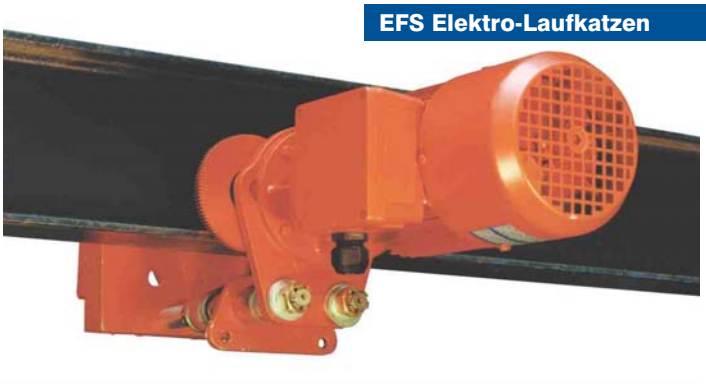
Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	G1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	J (mm)	J1 (mm)
125/1-8 125/1-8/2 160/1-6/1.5 250/1-8/2	212	192	218		27	349	432	467	550	20	22
250/1-12	266	232	274		27	349	432	467	550	20	22
250/2-4/1	212	192	218		27	346	429	467	550	20	22
320/2-3/0.75	212	192	218		27	402	485	467	550	22	22
500/2-4/1	212	192	218	58	27	402	485	467	550	22	22
500/2-6	212	192	218		27	402	485	467	550	22	22
500/1-8	212	192	218		30	402	485	467	550	22	22
500/1-10/2.5	266	232	274		30	346	429	467	550	20	22
800/1-8	266	232	274		30	404	486	505	595	22	28
1000/2-4	212	192	218		27	404	486	507	595	22	28
1000/2-5/1.25	266	232	274		30	402	485	467	550	22	22
1000/1-6/1.5	266	232	274		30	506	588	507	595	28	28
1000/1-10	266	232	274		30	404	486	507	595	22	28
1250/1-8	266	232	274	85	34	404	486	507	595	22	28
1600/1-8	358	285	358	85	34	404	486	507	595	22	28
1600/1-10/2.5	358	285	358	85	34	491	616	619	744	28	30
1600/2-4	266	232	274	58	30	491	616	619	744	28	30
2000/2-3/0.75	266	232	274	58	30	506	588	507	595	28	28
2000/2-5	266	232	274	58	30	506	588	507	595	28	28
2500/1-10	358	285	405	120	47	600	728	661	790	28	42
2500/1-10/2.5	358	285	405	120	47	600	728	661	790	30	42
2500/2-4	266	232	274	85	30	600	728	661	790	30	42
3200/2-4	358	285	358	85	30	506	588	507	595	28	28
3200/2-5/1.25	358	285	358	85	30	610	735	619	744	30	30
3200/1-8/2	358	285	405	120	47	610	735	619	744	30	30
5000/2-5	358	285	358	120	47	600	728	661	790	30	42
5000/2-5/1.25	358	285	405	120	47	730	859	661	790	42	42
6300/2-4/1	358	285	405	120	47	730	859	661	790	42	42

REMA®

EFS Elektro-Laufkatzen

Bitte bei Bestellung die Flanschbreite in mm angeben

V



Merkmale
- 400V, 3 Ph, 50 Hz.
- Doppelte Tragachse.
- 1 oder 2 Fahrgeschwindigkeiten.
- Kippsicherung und Abfallsicherung.
- Ohne 24 V Schützensteuerung und Hängetaster.
- Ohne Gegenrollen.

Motor
- Einschaltdauer 40%.
- Betriebsspannung 400V, 3 Phasen, 50 Hz.
- Schutzklasse IP54.

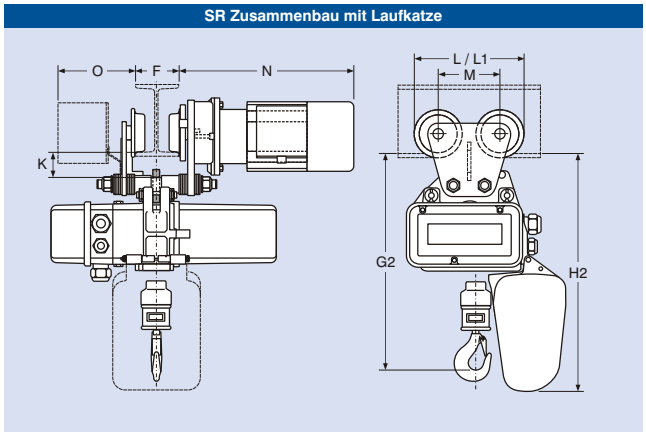
HFN Rollfahrwerk

Bitte bei Bestellung die Flanschbreite in mm angeben

V

Laufkatzen-Typ	F Flanschbreite (mm)	Bestellnr. EFS	Geschwindigkeit (m/min)	Bestellnr. HFN
500	50 - 106 110 - 200 210 - 300	0817001 0818001	16 5/20	0814001
1000	66 - 135 137 - 215 220 - 300	0817003 0818003	16 5/20	0814002
2000	66 - 135 137 - 215 220 - 300	0817005 0818005	16 5/20	0814003
3200	82 - 155 137 - 215 220 - 300	0818007	5/20	0814005
6300	90 - 155 160 - 226 240 - 310	0818009	4/16	
12500	140-230 220-310	0818011	4/16	

SR Zusammenbau mit Laufkatze



Maße Zusammenbau Kettenzug und Laufkatze

Kettenzug-Typ	Laufkatzen-Typ	F Flanschbreite (mm)	K (mm)	Fahrgeschwindigkeit (m/min)	Motorleistung (kW)	G2 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	M (mm)	N 1 Geschw. (mm)	N 2 Geschw. (mm)	O (mm)	Laufraddurchmesser (mm)	Gewichte in kg: Laufkatze	Gewichte in kg: Elektro-Laufkatze 1 Geschw.	Gewichte in kg: Elektro-Laufkatze 2 Geschw.
125/1-8	500	N 50-106 S1 110-200 S2 210-300	33.0	16 of 5/20	0.12 0.04/0.18	408	526	200	216	112	220	275	142	70	8	13	18
125/1-8/2	500					378	477					325	142		8		
160/1-6/1.5	500					408	526					275	142		8		
250/1-8/2	500					378	477					325	142		8		
250/1-12	500					400	499					325	146		8		
250/2-4/1	500					437	477					325	142		8		
320/2-3/0.75	500					461	526					275	142		8		
500/2-4/1	500					437	477					325	142		8		
500/2-6	500					459	499					325	142		8		
500/1-8	1000	N 66-135 S1 137-215 S2 220-300	38.0 36.0 34.5			400	499					325	147		10		
500/1-10/2.5	1000					468	577					275	146				
800/1-8	2000					468	577					275	146				
1000/2-4	1000					459	499					325	146				
1000/2-5/1.25	1000					570	577					275	146				
1000/1-6/1.5	2000					468	577					275	146				
1000/1-10	2000					468	577					275	146				
1250/1-8	3200	N 82-155 S1 137-215 S2 220-300	38.5 37.0 34.5	5/20		474	583	288.5	293.5	152.5	-	385	147	103	22	-	34
1600/1-8	3200					567	694					385	147				
1600/1-10/2.5	3200					567	694					385	147				
1600/2-4	2000	N 66-135 S1 137-215 S2 220-300	38.0 36.0 34.5	16 of 5/20	0.04/0.18	570	577	200	216	112	220	275	146	70	10	13	18
2000/2-3/0.75	2000					570	577					275	146				
2000/2-5	2000					570	577					275	146				
2500/1-10	6300	N 90-155 S1 160-226 S2 240-310	38.0 38.0 35.0	4/16		685	750	351	351	191	-	385	147	103	47	-	63
2500/1-10/2.5	6300					685	750										
2500/2-4	3200	N 82-155 S1 137-215 S2 220-300	38.5 37.0 34.5	5/20		576	583	288.5	293.5	152.5					22		34
3200/2-4						688	694										
3200/2-5/1.25						688	694										
3200/1-8/2	6300	N 90-155 S1 160-226 S2 240-310	38.0 38.0 35.0	4/16	0.06/0.25	685	694	351	351	191					47		63
5000/2-5					0.04/0.18	819	750										
5000/2-5/1.25						819	750										
6300/2-4/1					0.06/0.25	819	750										

LK-13 hochbelastbarer Elektrokettenzug

5.000 kg - 12.500 kg

V

Während des vergangenen Jahrzehnten haben die REMA LK Züge bewiesen, dass sie zuverlässige und sichere Elektrokettenzüge für die verschiedensten Anwendungen sind. Traglast: von 5.000 kg bis 12.500 kg.

Merkmale

- 400 V, 3 Phasen, 50 Hz - Direktsteuerung.
- Mit besonders hoher Tragfähigkeit unter den Elektrokettenzügen bis 12,5 t.
- Überlastsicherung durch patentierte Rutschkupplung-/Bremsbaugruppe, welche die Last auch bei Überlastung der Rutschkupplung sicher festhält.
- Die Bremse hält die Last in jeder gewünschten Höhe sicher fest.
- Abschaltung bei den obersten und untersten Hakenstellungen mit Hilfe der Rutschkupplung.
- Hohe Einschaltdauer, kombiniert mit schnellen Hubgeschwindigkeiten.
- Pewag galvanisch verzinkte Lastkette, Klasse DAT (Grad 80 nach EN 818/7).

Standardlieferung

- 3 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 1.8 m Steuerkabel mit Hängetaster (Direktsteuerung oder 24 V Schützensteuerung inkl. elektrische Endschalter für Heben und Senken).
- 1 m Zuleitungskabel.
- Kettenspeicher.

Optionen

- Größere Hub- und Steuerhöhen.
- Kettenspeicher mit größerer Kapazität.
- Abweichende Spannungen auf Anfrage.
- Funkfernsteuerung.
- Hakenaufhängung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauform	Hubgeschwindigkeit (m/min)	Anzahl der Stränge	Lastkette (mm)	Triebwerkgruppe FEM 9.544	Einschaltdauer (ED%/sw/h)	Motorleistung (kW)	Standard Kettenspeicher Hubhöhe (m)	größerer Kettenspeicher Hubhöhe (m)	Gewicht incl. 3 m Hubhöhe (kg)
5000/1-5.6/1.4	0803037	5.000	LK-13	5.6/1.4	1	16 x 45	1Am	60/40-180	6.0/1.3	10	16	180
6300/1-5.6/1.4	0803039	6.300	LK-13	5.6/1.4	1	16 x 45	1Bm	60/40-150	6.4/1.6	10	16	180
8000/2-2.8/0.7	0803041	8.000	LK-13	2.8/0.7	2	16 x 45	2m	60/40-240	6.0/1.3	5	8	199
10000/2-2.8/0.7	0803043	10.000	LK-13	2.8/0.7	2	16 x 45	1Am	60/40-180	6.4/1.6	5	8	199
12500/2-2.8/0.7	0803045	12.500	LK-13	2.8/0.7	2	16 x 45	1Bm	60/40-150	6.4/1.6	5	8	199

Das LK-Programm ist ein maßgeschneidertes Elektrokettenzugkonzept.
Für jede Anwendung kann der am besten geeignete LK Elektrokettenzug zusammengestellt werden.

REMA LK Kletterzug

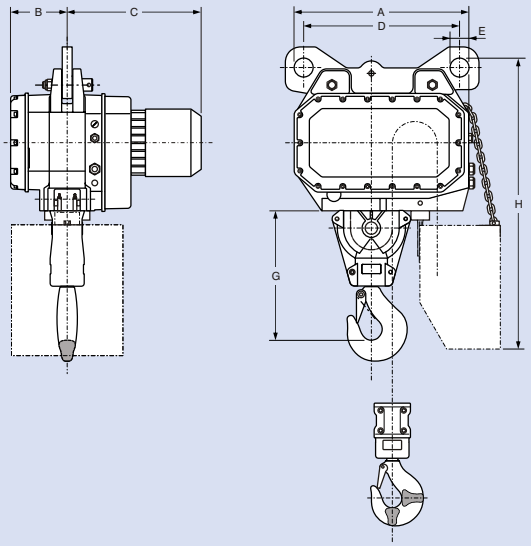
REMA LK Bühnenzug

LK-13 hochbelastbarer Elektrokettenzug V

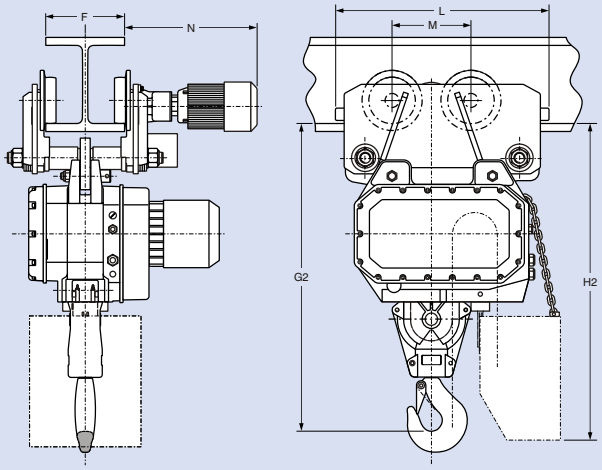
Maße des Elektrokettenzuges

Typ	A (mm)	B 400 V Direkt-steuerung (mm)	B 24 V Schützen-steuerung (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	G1 Haken-aufhän-gung (mm)	H (mm)	H1 Haken-aufhän-gung (mm)	J (mm)	J1 (mm)
5.000/1-5.6/1.4 6.300/1-5.6/1.4	564	263	184	434	500	66	823	995	957	1128	42	52
8000/2-2.8/0.7 10.000/2-2.8/0.7 12.500/2-2.8/0.7	564	263	184	434	500	66	917	1089	957	1128	42	52

Serie LK mit Aufhängeplatte



Serie LK Elektrolaufkatze



Maße des Zusammenbaues Elektrokettenzug und Laufkatze

Zug-Typ	Lauf-katzen-Typ	F Flansch-breite (mm)	K (mm)	Fahr-geschwin-digkeit (m/min)	Motor-leistung (kW)	G2 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	M (mm)	N EINE Geschwin-digkeit (mm)	N ZWEI Geschwin-digkeiten (mm)	O (mm)	Rad-durch-messer (mm)	Gewicht in kg Lauf-katze	Elektro-Laufkatze 2 Geschwin-digkeiten	Elektro-Laufkatze 2 Geschwin-digkeiten
5.000/1-5.6/1.4 6.300/1-5.6/1.4	12.500	N 140-230 S1 220-310	44.0	4/16	0.12/0.55	903	1036	692	692	256	-	430	171	150	42	-	137
8000/2-2.8/0.7 10.000/2-2.8/0.7 12.500/2-2.8/0.7	12.500	N 140-230 S1 220-310	44.0	4/16	0.12/0.55	997	1036	692	692	256	-	430	171	150	42	-	137

SR 230V Elektrokettenzüge

125 kg - 2.000 kg

V

Die REMA SR 230V Elektrokettenzüge sind für unterschiedliche Traglasten lieferbar und sie besitzen dieselben Vorteile wie die Standardzüge für 400 V, d.h. die Sicherheits-Rutschkupplung-/Bremsbaugruppe, die niedrige Bauhöhe usw.
Für den Einphasen-Netzanschluss ist mit einem Leitungsquerschnitt von mindestens 2,5 mm² zu verlegen. Im Fall eines bauseitigen Stromverteilers sollte der Netzanschlusskabel - wegen dem Spannungsabfall - so kurz wie möglich gehalten werden.
Traglast: von 125 kg bis 2.000 kg.

Merkmale
- 230 V, 1 Phase, 50 Hz, Mindestquerschnitt der Leitung 2.5 mm² - Direktsteuerung.
- Sondermotoren mit hoher thermischer Belastbarkeit.
- Hohe Einschaltdauer - dadurch sind große Hubhöhen möglich.
- Maximale Sicherheit durch die patentierte Rutschkupplung-/Bremsbaugruppe.
- Die Bremse hält die Last in jeder gewünschten Höhe sicher fest.
- Abschaltung bei den obersten und untersten Hakenstellungen mit Hilfe der Rutschkupplung.
- Stationär, mit Hakenaufhängung oder in Kombination mit Rollfahrwerk.
- Pewag galvanisch verzinkte Lastkette, Klasse DAT (Grad 80 nach EN 818/7).

Standardlieferung
- 3 m Hubhöhe (max. Abstand zwischen dem oberen und unteren Haken).
- 1.8 m Steuerkabel mit Hängetaster (Direktsteuerung).
- 1 m Zuleitungskabel.
- Kettenspeicher.

Optionen
- Größere Hub- und Steuerhöhen.
- Kettenspeicher mit größerer Kapazität.
- Funkfernsteuerung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauform	Hub-geschwin-digkeit (m/min)	Anzahl der Stränge	Lastkette (mm)	Triebwerk-gruppe FEM 9.544	Einschalt-dauer (ED%/sw/h)	Motor-leistung (kW)	Standard Ketten-speicher Hubhöh (m)	größerer Ketten-speicher Hubhöhe (m)	Gewicht inkl. 3 m Hubhöhe (kg)
125 / 1 -24	0801101	125	050/01	24	1	5.2 x 15	3m	60/240	0.55	8	25	33
250 / 1 - 8	0801103	250	020/01	8	1	4.0 x 12	2m	60/240	0.25	12	30	16
500 / 2 - 4	0801105	500	020/01	4	2	4.0 x 12	2m	60/240	0.25	6	15	17
500 / 1 - 8	0801107	500	050/02	8	1	5.2 x 15	1Am	40/240	0.55	8	25	33
1000 / 2 - 4	0801109	1000	050/02	4	2	5.2 x 15	1Am	40/240	0.55	4	12	35
1000 / 1 - 6	0801115	1000	070/01	6	1	7.2 x 21	1Am	40/240	1.1	5	17	36
2000 / 2 - 3	0801117	2000	070/01	3	2	7.2 x 21	1Am	40/240	1.1	4	8	41

Größere Hubhöhen (und größere Kettenspeicher) auf Anfrage.

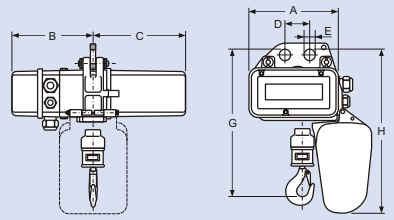
Über 10 m Betätigungskabellänge kann Spannungsabfall auftreten.

SR 230V Elektro kettenzug V

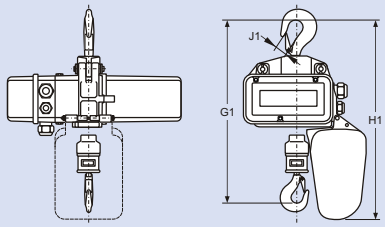
Maße Elektro-Kettenzug

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	G1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	J (mm)	J1 (mm)
125 / 1 -24	266	232	274	58	30	386	429	505	578	20	22
250 / 1 - 8	212	192	218		27	346	429	467	550	20	22
500 / 2 - 4	212	192	218		27	402	485	467	550	22	22
500 / 1 - 8	266	232	274		30	386	429	505	578	20	22
1000 / 2 - 4	266	232	274		27	442	485	505	578	22	22
1000 / 1 - 6	266	232	274		30	404	486	507	595	22	28
2000 / 2 - 3	266	232	274		30	506	588	507	595	28	28

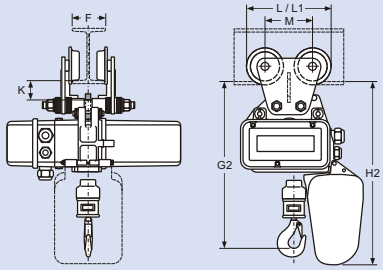
SR mit Aufhängeplatte



SR mit Haken-Aufhängung



SR Zusammenbau mit Rollfahrwerk HFN



Maße Zusammenbau Elektro-Kettenzug und Laufkatze

Zug-Typ	Laufkatzen-Typ	F Flansch-breite (mm)	G2 (mm)	H2 (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Rad-durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
125 / 1 -24	500	N 50-106	456	575	33	200	112	70	8
250 / 1 - 8	500	S1 110-220	408	526					
500 / 2 - 4	500	S2 210-300	461	526					
500 / 1 - 8	1000	N 66-135 S1 137-215 S2 220-300	456	575	38/36/34.5				10
1000 / 2 - 4	1000		501	575					
1000 / 1 - 6	2000		468	577					
2000 / 2 - 3	2000		570	577					

CHECKLIST für die Anfrage eines Elektro-Kettenzuges

- ☐ Elektrokettenzug-Typ (Elephant ALC | ALH | FAH | FBH | SA | REMA SR).
- ☐ Hubleistung.
- ☐ Hubhöhe.
- ☐ Betätigungsshöhe.
- ☐ Hubgeschwindigkeit (1 oder 2 Geschwindigkeiten).
- ☐ Einschaltdauer.
- ☐ Betriebsspannung.
- ☐ Steuerung (Direktsteuerung oder Schützensteuerung).
- ☐ Mit oder ohne Endschalter.
- ☐ Standard-Aufhängung.
- ☐ Kurzer Zusammenbau.
- ☐ Laufkatzen-Typ (Roll-Fahrwerk / Haspel-Fahrwerk / Elektro-Fahrwerk).
- ☐ Fahrbahnhöhe.
- ☐ Laufkatzen-Fahrgeschwindigkeit (1 oder 2 Geschwindigkeiten).
- ☐ Flanschbreite Laufkatze.
- ☐ Zusammenbau mit Kettenzug.
- ☐ Stromzuleitung (Rundkabel / Flachkabel).
- ☐ Kabelbahnlänge (Kabelfahrwerk / Schleppleitung).

Funkfernsteuerung V

Das REMA Funkfernsteuerungssystem ist eine benutzerfreundliche, flexible und vor allem sehr sichere und ergonomische Fernbedienung.
Geeignet für Industrie und Bau.

Merkmale

- Steuerspannungen: 24 / 48 / 110 / 230 / 400 VAC und 12/24 VDC.
- Reichweite: ca. 100 m.
- LED Anzeige für Sender eingeschaltet.
- Funktionen: Heben/Senken/Fahren.
- Mehrere Geschwindigkeiten sind möglich.
- Der Sender ist mit Not-Halt der Klasse 3 ausgerüstet.
- Einstellbare Frequenzen (TM 60-1).
- Schutzklasse IP 65
- Umgebungstemperatur von -20° C bis +65°C.

Standardlieferung

- 1 Handsender mit Tragegurt.
- 1 Empfänger für 24VDC Gleichstrom.
- Inklusive Batterie.

Optionen

- Mehrere Hebezeuge können mit einem Handsender (Tm60) betätigt werden.
- Kranbrückenfahrt.
- Andere Spannungen sind lieferbar.

Typ	Funktionen	Geschwindigkeiten	Spannung (VAC)	Gewicht (Gramm)
1-L4	Heben / Senken	1	24	155
1-L6	Heben / Senken / Katzfahrt	1	24	155
1-L6B	Heben / Senken / Katzfahrt	2	24	280
TM60	Heben / Senken / Katzfahrt	1 oder 2	24	460

Typ 1-L

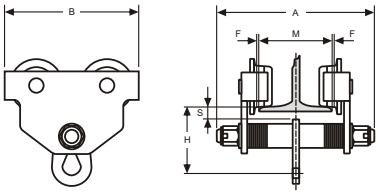
Die REMA Funkfernsteuerungen können in Kombination mit den folgenden Zügen geliefert werden:

REMA 116 Rollfahrwerk Q

Merkmale

- Mit Unterlagscheiben einstellbare Flanschbreite.
- Geeignet für verschiedene Profile mit flachem und geneigtem Flansch.
- Lagerung mit wartungsfreien Kugellagern.
- Radbruchstützen für erhöhte Sicherheit.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite M (mm)	minimale radius (mm)	Gewicht (kg)
116 - 0.5	0921001	500	50 - 152	800	6.5
116 - 1.0	0921003	1000	64 - 203	1000	10.5
116 - 2.0	0921005	2000	88 - 203	1100	17.5
116 - 3.0	0921007	3000	100 - 203	1300	27.0
116 - 5.0	0921009	5000	114 - 203	1400	41.0

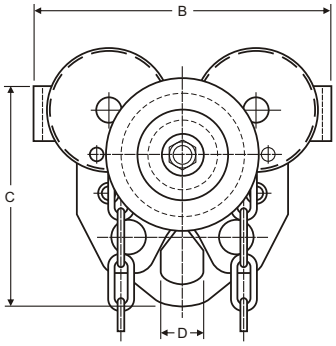


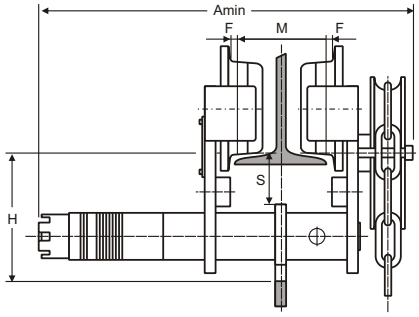
Typ	A (mm)	B (mm)	H (mm)	S (mm)	F (mm)
116 - 0.5	245	199	105	30	1.5 - 3
116 - 1.0	311	246	125	38	1.5 - 3
116 - 2.0	327	276	150	38	1.5 - 3
116 - 3.0	343	332	171	40	1.5 - 3
116 - 5.0	355	377	196	42	1.5 - 3

REMA 117 Haspellaufkatzen Q

Merkmale

- Standard Laufbahnhöhe 2.5 m.
- Galvanisch verzinkte Handkette 5 x 24 mm.
- Einstellbare Flanschbreite.
- Geeignet für mehrere Profile.
- Radbruchstützen für erhöhte Sicherheit.
- 2-achsig.

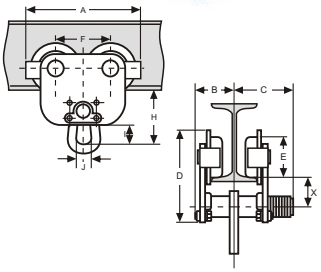




Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite M (mm)	minimaler Radius (mm)
117-10.0	0922011	10.000	124-305	2000
117-20.0	0922013	20.000	136-305	3500

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	S (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)
117-10.0	525	442	396	72	190	45	2-3.5	94
117-20.0	600	555	498	95	233	58	2-3.5	174

REMA®



Bitte bei Bestellung die Flanschbreite in mm angeben

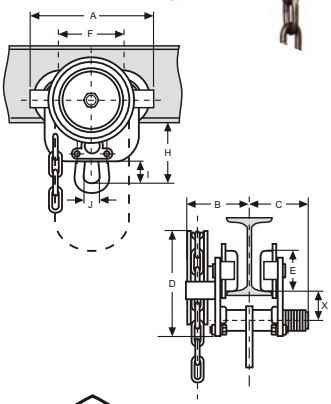
Elephant 111 und 111BF Rollfahrwerken H

Merkmale

- Die Trägerflanschbreite kann mit Hilfe von Unterlegscheiben eingestellt werden.
- Geeignet für verschiedene Profile; für flache als auch für schräge Flanschausführung.
- Wartungsfreie Kugellagerung.
- Niedrige Bauhöhe in Kombination mit Elephant Stirnradflaschenzügen, da beim Zusammenbau die Hakenaufhängung des Flaschenzugs demontiert werden kann (Standardausführung bis 2 Tonnen).
- Radbruchsicherung für besondere Sicherheit.

Typ		Bestellnr. 111	Bestellnr. 111BF	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite Typ 111 (mm)	Flanschbreite Typ 111BF (mm)	minimaler Radius (mm)
111	111BF						
0.5	0.5	0908001	0905001	500	60-130	130-300	900 / 1100
1.0	1.0	0908003	0905003	1.000	60-130	130-300	1100 / 1300
2.0	2.0	0908005	0905005	2.000	70-155	155-300	1200 / 1500
3.1	3.0	0908007	0905009	3.100 / 3.000	95-160	160-300	1700 / 1500
5.0	-	0908009	-	5.000	90-180	-	2300 / -

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	X (mm)	Gewicht (kg)
111-0.5	230	71	125	160	70	100	89	38	28	48	8.0
111-1.0	260	72	126	172	80	116	93	40	30	46	11.0
111-2.0	300	90	142	209	98	136	140	60	40	60	19.0
111-3.1	330	92	144	239	115	150	175	65	50	66	27.0
111-5.0	370	115	165	198	125	169	197	80	60	85	48.5



Bitte bei Bestellung die Flanschbreite in mm angeben

Elephant 112 und 112BF Haspelfahrwerke H

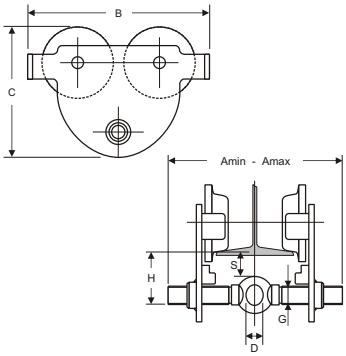
Merkmale

- Die Trägerflanschbreite kann mit Hilfe von Unterlegscheiben eingestellt werden.
- Geeignet für verschiedene Profile; für flache als auch für schräge Flanschausführung.
- Wartungsfreie Kugellagerung.
- Niedrige Bauhöhe in Kombination mit Elephant Stirnradflaschenzügen, da beim Zusammenbau die Hakenaufhängung des Flaschenzugs demontiert werden kann (Standardausführung bis 2 Tonnen).
- Radbruchsicherung für besondere Sicherheit.
- 3 m Betätigungshöhe.
- Handkettenabmessung: 6 x 26.8 mm, galvanisch verzinkt.

Typ		Bestellnr. 112	Bestellnr. 112BF	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite Typ 112 (mm)	Flanschbreite Typ 112BF (mm)	minimaler Radius (mm)
112	112BF						
1.0	1.0	0910001	0907003	1.000	60-130	130-300	1100 / 1300
2.0	2.0	0910003	0907005	2.000	70-155	155-300	1200 / 1500
3.1	3.0	0910005	0907009	3.100 / 3.000	95-160	160-300	1700 / 1500
5.0	-	0910007	-	5.000	90-180	-	2300 / -

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	X (mm)	Gewicht (kg)
112-1.0	260	119	126	187	80	116	93	40	30	46	16.0
112-2.0	300	134	142	233	98	136	140	60	40	60	25.0
112-3.1	330	136	144	253	115	150	175	65	50	66	33.5
112-5.0	370	164	165	303	125	169	197	80	60	85	55.8

ELEPHANT



SELECT 30P Rollfahrwerke

Bitte beachten Sie die genaue Flanschbreite

Q

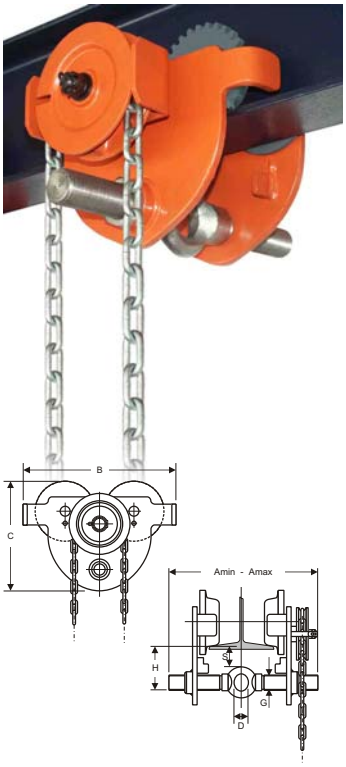
Die REMA Select 30 Rollfahrwerke sind sehr kompakt und verfügen über einen, mit gegenläufigem Gewinde ausgeführten, Bolzen mit dem sich die Flanschbreite sehr präzise, direkt auf dem Träger einstellen lässt.

Merkmale

- Exakt einstellbare Flanschbreite bis 305 mm.
- Geeignet für verschiedenen Profile, sowohl für flache als auch für schräge Flanschausführungen.
- Die Lastverteilung ist durch die Ausführung des Tragbolzens immer zentrisch.
- Laufräder mit wartungsfreier Kugellagerung.
- Leichter und gleichmäßiger Lauf durch die Lagerung.
- 2 Gegenmuttern auf dem Tragbolzen.
- Radbruch- und Kippsicherung für besondere Sicherheit.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite (mm)	minimaler Radius (mm)	Gewicht (kg)
S30P - 0.5	0916001	500	50 - 220	850	5.0
S30P - 1.0	0916003 0916005	1.000	58 - 220 165 - 305	1.000	9.0 10.0
S30P - 1.5	0916007 0916009	1.500	66 - 220 165 - 305	1.100	11.5 12.5
S30P - 2.0	0916011 0916013	2.000	66 - 220 165 - 305	1.100	14.5 15.5
S30P - 3.0	0916015 0916017	3.000	74 - 220 178 - 305	1.300	23.5 25.0
S30P - 5.0	0916019 0916021	5.000	90 - 220 178 - 305	1.400	36.0 38.5

Typ	Amin (mm)	Amax (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	S (mm)	D (mm)	G (mm)
S30P - 0.5	284	-	206	156	74	32	25	30
S30P - 1.0	302	388	252	190	90	38	30	36
S30P - 1.5	302	388	265	205	106	38	40	48
S30P - 2.0	314	400	276	222	106	38	40	48
S30P - 3.0	328	415	335	262	121	40	46	58
S30P - 5.0	346	432	377	292	136	42	52	65



SELECT 30G Haspelfahrwerk

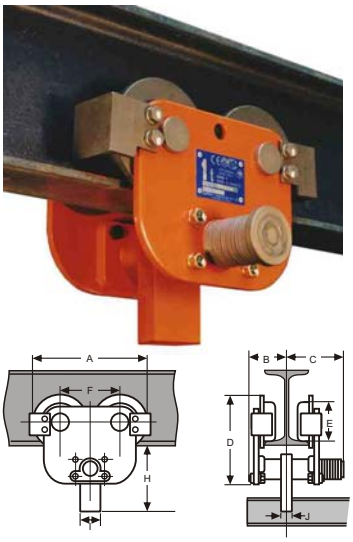
Bitte beachten Sie die genaue Flanschbreite

Q

- Idem als SELECT 30P
- Handkette 5 x 24 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite (mm)	minimaler Radius (mm)	Gewicht (kg)
S30G - 0.5	0917001	500	50 - 220	850	9.0
S30G - 1.0	0917003 0917005	1.000	58 - 220 165 - 305	1.000	13.0 14.0
S30G - 1.5	0917007 0917009	1.500	66 - 220 165 - 305	1.100	15.5 16.5
S30G - 2.0	0917011 0917013	2.000	66 - 220 165 - 305	1.100	18.5 19.5
S30G - 3.0	0917015 0917017	3.000	74 - 220 178 - 305	1.300	27.5 29.0
S30G - 5.0	0917019 0917021	5.000	90 - 220 178 - 305	1.400	40.0 42.0

Typ	Amin (mm)	Amax (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	S (mm)	D (mm)	G (mm)
S30G - 0.5	284	-	206	156	74	32	25	30
S30G - 1.0	302	388	252	190	90	38	30	36
S30G - 1.5	302	388	265	205	106	38	40	48
S30G - 2.0	314	400	276	222	106	38	40	48
S30G - 3.0	328	415	335	262	121	40	46	58
S30G - 5.0	346	432	377	292	136	42	52	65

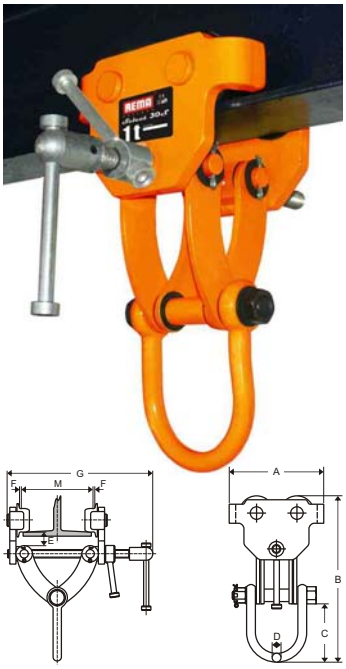


Elephant 110 Kranträgerfahrwerk mit Schweißgelenk (St. 52-3) H

Merkmale
- Befestigung des Gelenks am Träger durch Anschweißen.
- Verfahrbar durch Schieben der Last.
- Sehr niedrige Bauhöhe.
- Radbruchstützen für erhöhte Sicherheit.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast Zusammenbau (kg)	Flanschbreite (mm)	maximale Flanschdicke (mm)	minimaler Radius (mm)
110-1.0	0913001	500	85-130	12	1100
110-2.0	0913003	1000	95-155	16	1200

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Gewicht (kg)
110-1.0	260	72	126	172	80	116	95	65	38	13
110-2.0	300	90	142	209	98	136	122	85	30	22



SELECT 30S Rollfahrwerk mit Spindel Q

Das Rollfahrwerk REMA Select 30S mit Spindelverstellung kann als mobiles Anschlagmittel für verschiedene Montagearbeiten einfach, schnell und sicher montiert werden.

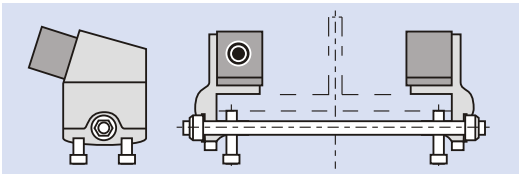
Merkmale
- Robuste Stahlausführung mit geringem Eigengewicht.
- Einfache Montage durch Gewindespindel.
- Sichere Benutzung durch den extra Sicherungshebel.
- Radbruchstützen und Auskippsicherung.
- Die Laufräder laufen auf wartungsfreien Lagern.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Flanschbreite M (mm)	minimaler Radius (mm)	Gewicht (kg)
S30S 005	0918001	500	64 - 203	1100	6
S30S 010	0918003	1000	63 - 203	1100	7
S30S 020	0918005	2000	76 - 203	1300	20
S30S 030	0918007	3000	76 - 203	1400	32
S30S 050	0918009	5000	100 - 305	1500	53

Typ	A (mm)	Bmin (mm)	Bmax (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)
S30S 005	174	263	324	105	16	25.4	340
S30S 010	174	263	324	105	16	25.4	340
S30S 020	280	339	387	111	22	25.4	340
S30S 030	345	374	438	127	27	26.0	345
S30S 050	395	450	528	135	35	81.0	465

REMA einstellbare Katzpuffer H

Merkmale
- Max. Flanschbreite 300 mm.
- Min. Flanschbreite 80 mm.
- Max. Flanschdicke 25 mm.
- Laufraddurchmesser 60-160 mm.



Typ	Bestellnr
1	4468000

REMA®

2

FEDERZÜGE SEITE 32

Federzüge, leichte Ausführung mit fester Aufhängung H

Anwendung
- Kleine pneumatische und elektrische Bohrmaschinen und Schrauber, Messgeräte usw.

Ausführung
- Aluminiumgehäuse.
- Speziell entwickelte Spiralfeder für geräuscharmen Lauf.
- Einstellbare Traglast (Taste).
- Karabinerhaken.
- Zusätzliche Sicherheits-Aufhängeöse.
- Flexibles rostfreies Kabel.
- Verschleißfeste Seilführung.
- Einstellbare Seillänge.
- Isoliertes Aufhängungssystem.
- Fixieren an einem Punkt.

Typ	Bestellnr.	Traglast (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)
9311	0629311	0.4 - 1.0	1.6	0.6
9312	0629312	1.0 - 2.0	1.6	0.6
9313	0629313	2.0 - 3.0	1.6	0.7

Federzüge, mittelschwere Ausführung mit fester Aufhängung H

Anwendung
- Schleifmaschinen, Niethämmer, Bohrmaschinen usw.

Ausführung
Wie oben, jedoch zusätzlich mit
- Mittels Hebel einstellbare Traglast.
- Lastabsturzsicherung, ausgenommen Modell 9323.
- Fixieren an einem Punkt

Typ	Bestellnr.	Traglast (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)
9320	0629320	1.0 - 2.5	2.0	2.0
9321	0629321	2.0 - 4.0	2.0	2.0
9322	0629322	4.0 - 6.0	2.0	2.3
9323	0629323	6.0 - 8.0	2.0	2.5
9331	0629331	2.0 - 4.0	2.5	2.9
9332	0629332	4.0 - 6.0	2.5	3.2
9333	0629333	6.0 - 8.0	2.5	3.5
9334	0629334	8.0 -10.0	2.5	3.7
9335	0629335	10.0 -14.0	2.5	4.0

Federzüge, mittelschwere Ausführung mit fester Aufhängung H

Anwendung
- Schleifmaschinen, Niethämmer, Bohrmaschinen usw.

Ausführung
Wie oben, jedoch zusätzlich
- Die gewünschte Kabellange kann an mehreren Stellen durch leichtes Bewegen der Last fixiert werden

Typ	Bestellnr.	Traglast (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)
9341	0629341	2.0 - 4.0	2.5	3.0
9342	0629342	4.0 - 6.0	2.5	3.3
9343	0629343	6.0 - 8.0	2.5	3.6
9344	0629344	8.0 -10.0	2.5	3.8
9345	0629345	10.0 -14.0	2.5	4.1

Federzüge, schwere Ausführung mit rotierender Aufhängung H

Anwendung
- Schwere elektrische und pneumatische Geräte, Messgeräte usw.

Ausführung
Wie oben, jedoch zusätzlich
- Gelagerte, konische Trommel.

*** Type 9361 - 9371**
- Blockiereinrichtung; die Feder kann nach der Aufhängung des Werkzeugs in jeder gewünschten Höhe gespannt werden.
- Einstellbare Kapazität mittels Schraube.
- Die gewünschte Kabellange kann an mehreren Stellen durch separate Fernbedienung.

Typ	Bestellnr.	Traglast (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)
9354	0629354	4 - 7	2.0	5.0
9355	0629355	7 - 10	2.0	5.5
9356	0629356	10 - 14	2.0	5.5
9357	0629357	14 - 18	2.0	6.5
9358	0629358	18 - 22	2.0	6.0
9359	0629359	22 - 25	2.0	6.6
9361*	0629361	10 - 15	2.0	10.3
9362*	0629362	15 - 20	2.0	10.6
9363*	0629363	20 - 25	2.0	11.2
9364*	0629364	25 - 30	2.0	11.5
9365*	0629365	30 - 35	2.0	11.8
9366*	0629366	35 - 45	2.0	12.4
9367*	0629367	45 - 55	2.0	12.5
9368*	0629368	55 - 65	2.0	13.6
9369*	0629369	65 - 75	2.0	14.5
9370*	0629370	75 - 90	2.0	17.3
9371*	0629371	90 -105	2.0	18.0
Fernbedienung für 9361 bis 9371				

Mit Hilfe der REMA Federzüge können elektrische und pneumatische Werkzeuge schwerelos bedient und in der gewünschten Höhe gehalten werden.
Entspricht DIN 15112.

REMA®

3

DYNAMOMETER	SEITE 32-38
DYNAMOMETER-SCHÄKEL	SEITE 39
MECHANISCHE KRANWAAGE	SEITE 40
PLATTFORMWAAGE	SEITE 40

REMA®

Lieferbar bis 20.000 kg

Dynamometer 04 V

Komplett mit Kunststoffkoffer, Betriebsanleitung und Kalibrierungszertifikat.

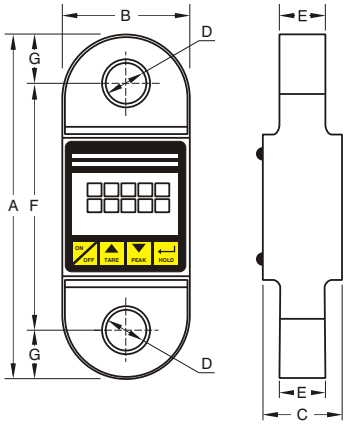
Mechanische Merkmale
- Messgrenze 2.500 kg / 5.000 kg / 10.000 kg.
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse.
- Schutzart IP 65.
- Überlastmeldung bei 10% Überlast.
- Prüflast: 2 x Messgrenze.
- Sicherheitsfaktor: 5 x Messgrenze.

Elektrische Daten
- Stromversorgung: 9 V Standardbatterie.
- Betriebszeitdauer: bis 200 Stunden.

Elektronische Daten
- 5-Ziffer LCD Anzeige, 17 mm Zifferhöhe.
- Umgebungstemperatur von -10°C bis +55°C.
- Genauigkeit: etwa 0,15% des angezeigten Wertes.

Funktionen
- Automatische Nullstellung beim Einschalten.
- Einfaches Menü: EIN / AUS, Tara, Spitzenwert und Hold-Taster.
- Selbstkalibrierung auf Null- und Gewichtwerte.
- Anzeigemöglichkeiten: Brutto -, Netto - und Taragewicht.
- Die Spitzenwertfunktion hält das höchste Gewicht fest.
- Die Hold-Funktion hält den aktuell angezeigten Gewichtswert auf dem Display fest.
- Maßeinheitsauswahl (kg - t - ton - lbs - daN - kN).
- Automatische Abschaltung.

Option
- Geschweifter Schäkel für Modelle von 10 T bis 20 T.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Auflösung (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (kg)	geschweifter schäkel (t)
DSD04- 2.5	1508001	2.500	1	215	85	54	21	25	159	28	1.35	3.25 incl.
DSD04- 5.0	1508003	5.000	2	232	85	54	27	32	168	32	1.85	6.5 incl.
DSD04-10.0	1508005	10.000	5	315	100	59	39	49	203	56	3.60	12.0 excl.
DSD04-20.0	1508007	20.000	10	350	126	70	55	70	210	70	7.00	25.0 excl.

Lieferbar bis 25.000 kg

Dynamometer 04 TX/RX V

Komplett mit Kunststoffkoffer, Betriebsanleitung und Kalibrierungszertifikat.

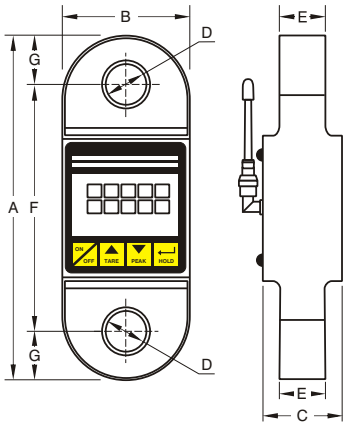
Mechanische Merkmale
- Messgrenze 2.500 kg / 5.000 kg / 10.000 kg.
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse.
- Schutzart IP 65.
- Überlastmeldung bei 10% Überlast.
- Prüflast: 2 x Messgrenze.
- Sicherheitsfaktor: 5 x Messgrenze.

Elektrische Daten
- Stromversorgung: 9 V Standardbatterie.
- Betriebszeitdauer: bis 200 Stunden.

Elektronische Daten
- 5-Ziffer LCD Anzeige, 17 mm Zifferhöhe.
- Umgebungstemperatur von -10°C bis +55°C.
- Genauigkeit: etwa 0.15% des angezeigten Wertes.

Funktionen
- Automatische Nullstellung beim Einschalten.
- Einfaches Menü: EIN / AUS, Tara, Spitzenwert und Hold-Taster.
- Selbstkalibrierung auf Null- und Gewichtwerte.
- Anzeigemöglichkeiten: Brutto -, Netto - und Taragewicht.
- Die Spitzenwertfunktion hält das höchste Gewicht fest.
- Die Hold-Funktion hält den aktuell angezeigten Gewichtswert auf dem Display fest.
- Maßeinheitsauswahl (kg - t - ton - lbs - daN - kN).
- Automatische Abschaltung.

Option
- Geschweifter Schäkel für Modelle von 10 T bis 20 T.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Auflösung (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (kg)	geschweifter Schäkel (t)
DSD04-10 TX/RX	1512005	10.000	5	315	100	59	39	49	203	56	3.60	12.00 excl.
DSD04-25 TX/RX	1512009	25.000	10	350	126	70	55	70	210	70	7.00	25.00 excl.

REMA®

Lieferbar bis 10.000 kg

Dynamometer 01 und 01T mit Fernsteuerung V

Dynamometer 01

Dynamometer 01T

Komplett mit Kunststoffkoffer, Betriebsanleitung und Kalibrierungszertifikat.

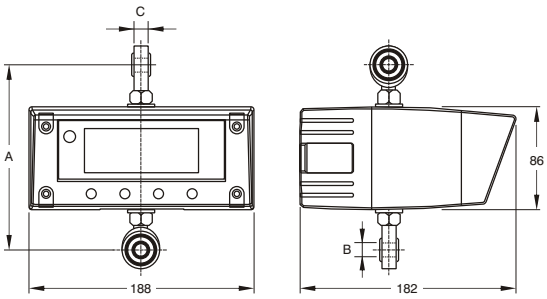
Mechanische Merkmale
- Messgrenze: 600 / 1.000 / 3.200 / 6.300 / 10.000 kg.
- Kunststoffsgehäuse.
- Gelagerte Zugkraftmesseinheit aus Stahl.
- Prüflast: 2 x Messgrenze (ohne Entriegelung der Zugkraftmesseinheit).
- Sicherheitsfaktor: 5 x Messgrenze.

Elektrische Daten
- Alkalibatterien (3 x AA Typ).
- Betriebszeit ca. bis 150 Stunden.

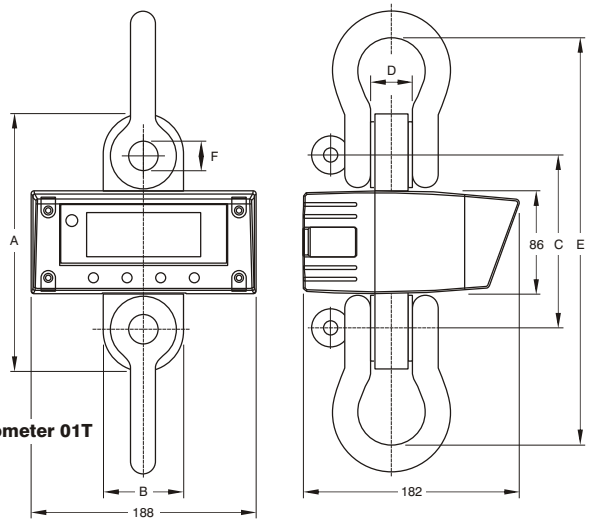
Elektronische Daten
- 5-Ziffer LCD Anzeige, 25 mm Zifferhöhe.
- Umgebungstemperatur von -5°C bis +40°C.
- Genauigkeit: etwa 0,1% des angezeigten Wertes.
- Batteriespannungsanzeige.

Funktionen
- Automatische Nullstellung beim Einschalten.
- Digitale Null- und Gewichtseinstellung.
- Digitaler Stabilisierungsfilter.
- Tara-, Spitzenwert- und Hold-Funktion.
- Maßeinheitsauswahl (kg - t - N - kN - Lb).
- Automatische Abschaltung.
- Fernsteuerung für das 01T Tariermodell.

Optionen
- Fernsteuerung für das 01T Tariermodell.
- Geschweifte Schäkel für die Modelle mit 0,6, 1,0 und 10 Tonnen Messgrenzen.



Dynamometer 01



Dynamometer 01T

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Auflösung (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)	geschweifter Schäkel (t)
DSD01 - 0.6	1507003	600	0.2	170	16	21	-	-	-	2.3	U13
DSD01 - 1.0	1507005	1.000	0.5	170	16	21	-	-	-	2.3	U13
DSD01T- 3.2	1509001	3.200	1.0	199	69	130	25	269	20	4.2	3.25 incl.
DSD01T- 6.3	1509003	6.300	2.0	213	69	144	35	348	26	6.5	6.50 incl.
DSD01T-10.0	1509005	10.000	5.0	265	100	181	50	455	36	9.6	12.00 excl.

REMA®

Lieferbar bis 10.000 kg

Dynamometer 01 TX mit Display-Fernsteuerung V

Komplett mit Kunststoffkoffer, Betriebsanleitung und Kalibrierungszertifikat.

TX-LOAD
Bestehend aus Kraftmessdose mit Display und Elektronik mit Funkfernsteuerung.
RX-PORT
Empfänger mit Display, mit CPU Speicher. Kalibrierung und Datenübertragung zum Drucker oder PC.

Mechanische Merkmale TX-LOAD
- Messgrenzen: 2.500 kg / 6.300 kg / 10.000 kg.
- Kunststoffsgehäuse.
- Schutzart IP 63 (EN 60529).
- Kraftmessedose aus rostfreiem Stahl.
- Prüflast: 2 x Messgrenze (ohne Entriegelung der Zugkrafteinheit).
- Sicherheitsfaktor: 5 x Messgrenze.

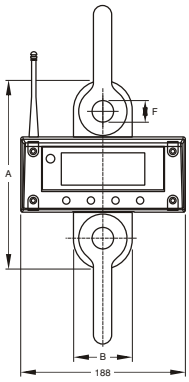
Elektrische Daten TX-LOAD
- Batterien (3 x AA Typ).
- Betriebszeit: ca. 100 Stunden.
- Datenübertragungsabstand: max. 50 m.

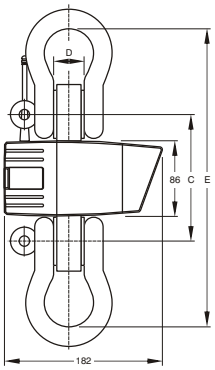
Elektronische Daten TX-LOAD
- 433,92 MHz Frequenzeinstellung.
- Umgebungstemperatur von -5°C bis +55°C.
- Genauigkeit: etwa 0,1% des angezeigten Wertes.

Mechanische Merkmale RX-PORT
- Kunststoffsgehäuse, 110 x 68 x 31 mm.
- Schutzart IP 62 (EN 60529).

Elektrische Daten RX-PORT
- Batterien (3 x AA Typ).
- Betriebszeit: ca. 150 Stunden.
- Batteriespannungsanzeige.

Elektronische Daten RX-PORT
- 5-Ziffer LCD Anzeige, 12 mm Zifferhöhe.
- 433,92 MHz Frequenzeinstellung.
- Umgebungstemperatur von -5°C bis +55°C.





Funktionen
- Automatische Nullstellung beim Einschalten.
- Digitale Null- und Gewichtseinstellung.
- Tara-, Spitzenwert- und Hold-Funktion.
- Digitaler Stabilisierungsfilter.
- Maßeinheitsauswahl (kg - N - kN - Lb).
- Automatische Abschaltung.

Optionen
- RS232 Schnittstelle für Drucker oder PC.
- Geschweifter Schäkel für das 10 Tonnen Modell.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Auflösung (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)	geschweifter Schäkel (t)
DSD01TX/RX - 3.2	1510001	3.200	1	199	69	130	25	269	20	4.2	3.25 incl.
DSD01TX/RX - 6.3	1510003	6.300	2	213	69	144	35	348	26	6.5	6.50 incl.
DSD01TX/RX -10.0	1510005	10.000	5	265	100	181	50	455	36	9.6	12.00 excl.

REMA®

Lieferbar bis 100.000 kg

Dynamometer 01 TX-H mit Display-Fernsteuerung V

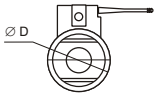
Komplett mit Betriebsanleitung und Kalibrierungszertifikat.

TX-LOAD
Bestehend aus Kraftmessdose mit Display und Elektronik mit Funkfernsteuerung.
RX-PORT
Empfänger mit Display, mit CPU Speicher. Kalibrierung und Datenübertragung zum Drucker oder PC.

Mechanische Merkmale TH-LOAD
- Messgrenzen: 25.000 kg / 35.000 kg / 50.000 kg / 100.000 kg.
- Gehäuse komplett aus rostfreiem Stahl.
- Schutzart IP 65 (EN 60529).
- Prüflast: 2 x Messgrenze (ohne Entriegelung der Zugkrafteinheit).
- Sicherheitsfaktor: 5 x Messgrenze.

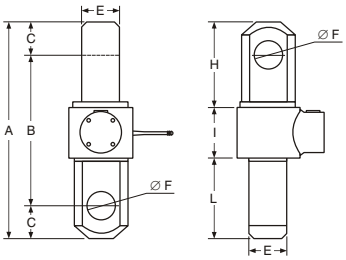
Elektrische Daten TH-LOAD
- Alkalibatterien (1 x C Typ).
- Betriebszeit: ca. 200 Stunden.
- Datenübertragungsabstand: max. 50 m.
- LED-Anzeige für Betrieb und Datenübertragung.

Elektronische Daten TH-LOAD
- 433,92 MHz Frequenzeinstellung.
- Umgebungstemperatur von -15°C bis +55°C.
- Genauigkeit: etwa 0,1% des angezeigten Wertes.

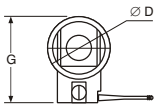


Mechanische Merkmale RX-PORT
- Kunststoffsgehäuse, 110 x 68 x 31 mm.
- Schutzart IP 62 (EN 60529).

Elektrische Daten RX-PORT
- Batterien (3 x AA Typ).
- Betriebszeit: ca. 150 Stunden.
- Batteriespannungsanzeige.



Elektronische Daten RX-PORT
- 5-Ziffer LCD Anzeige, 12 mm Zifferhöhe.
- 433,92 MHz Frequenzeinstellung.
- Umgebungstemperatur von -5°C bis +55°C.



Funktionen
- Automatische Nullstellung beim Einschalten.
- Digitale Null- und Gewichtseinstellung.
- Tara-, Spitzenwert- und Hold-Funktion.
- Digitaler Stabilisierungsfilter.
- Maßeinheitsauswahl (kg - N - kN - Lb).
- Automatische Abschaltung.

Optionen
- RS232 Schnittstelle für Drucker oder PC.
- Geschweifter Schäkel.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Auf-lösung (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	geschweifter Schäkel (t)
DSD01TX-H - 25	1511001	25.000	10	360	250	55	113	72	52	185	132	108	120	27	25 excl.
DSD01TX-H - 35	1511003	35.000	10	460	320	70	113	80	60	185	182	108	170	33	35 excl.
DSD01TX-H - 50	1511005	50.000	20	520	350	85	130	103	72	220	201	134	185	55	55 excl.
DSD01TX-H -100	1511007	100.000	50	580	380	100	165	123	85	256	210	180	190	78	120 excl.*

* Standard geschweifter Schäkel ist Typ G-4161 ausgesondert Dynamometer Typ 100 ton. Dieser ist nur lieferbar mit Schäkel Typ P-6036.

DS Dynamometer-Schäkel RX/TX V

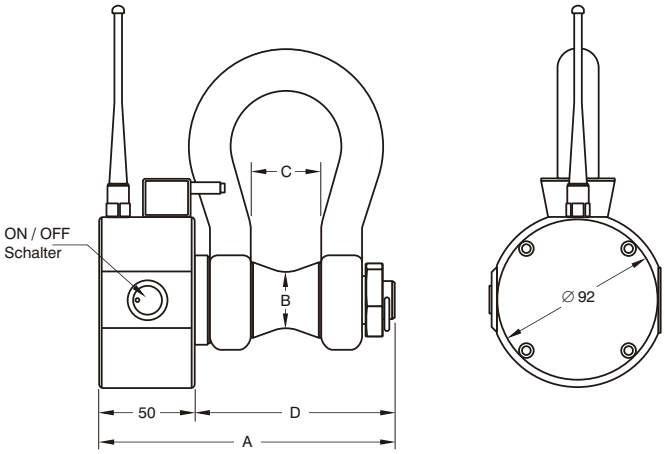
Zulässige sichere Traglast von 3.250 kg bis 25.000 kg.

Merkmale
- Geringe Höhe.
- Fernsteuerung mit PC- oder Druckerverbindung (nicht mit allen Typen Drucker).
- Datenübertragungsbereich maximal 50 m.
- Maßeinheits-Auswahl (kg - t - ton - lbs - daN - kN).
- Automatische Abschaltung “OFF”.
- Anzeigemöglichkeiten: Brutto -, Netto - und Taragewicht.
- 433.92 MHz Frequenzeinstellung.

Schäkel
- Green Pin-Schäkel.
- Batterie Typ 9 V (nicht wiederaufladbar).
- Schalter “ON” und “OFF”.

Empfänger
- Kunststoffgehäuse 110 x 68 x 31 mm.
- Schutzart IP62 (EN 60529).
- 3 Batterien Typ AA, nicht wiederaufladbar.
- Batteriespannung Anzeige.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
DS - ⅝	1515011	3.250	155	19	35	104	1.5
DS - ⅞	1515015	6.500	173	30	36	105	2.5
DS - 1	1515017	8.500	188	34	43	135	3.0
DS - 1⅜	1515020	13.500	231	45	57	178	7.0
DS - 1½	1515021	17.000	223	50	60	170	9.0
DS - 1¾	1515027	25.000	254	63	74	201	15.0



REMA®

Lieferbar bis 85.000 kg

TEO mechanische Kranwaage V

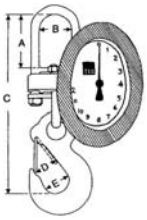
Die REMA TEO mechanische Kranwaagen mit oberer Aufhängeöse und unterem Sicherheitshaken bis 5.000 kg und mit 2 Augen von 12.500 kg bis 85.000 kg Messgrenze.

Merkmale
- Sehr robuste Ausführung.
- Geringes Eigengewicht.
- Die Anzeige wird von einem Plexiglasfenster in Gummirahmen geschützt.
- Die Abweichung ist geringer als 1% des größten ablesbaren Werts.
- Sehr einfache Nullstellung.
- Sicherheitsfaktor 5 (Sicherheitsfaktor 4 ab Modell TEO-5000).

Optionen
- Geschweifter Schäkel.
- Fernanzeige 5 m.
- Extra Kabel erhältlich pro meter.

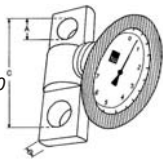
200 bis 5.000 kg

Kranwaagen mit max. Mess-grenze von 200 kg bis 5.000 kg besitzen einen Haken mit Ausklinksicherung.

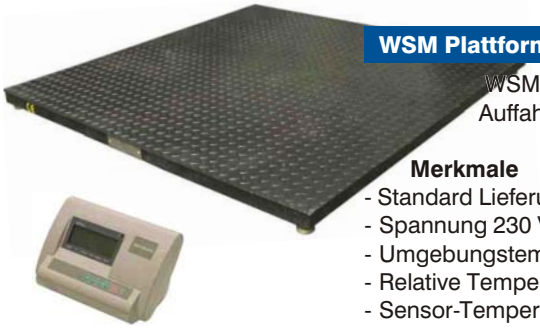


12.500 bis 85.000 kg

Kranwaagen mit max. Messgrenze von 12.500 kg bis 85.000 kg mit Gehäuse und 2 Aufhängeaugen.



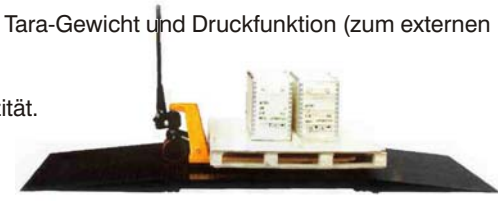
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Auflösung (kg)	Gewicht (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TEO - 200	1550001	200	1	5.0	60	53	230	27	35
TEO - 320	1550003	320	2	5.0	60	53	230	27	35
TEO - 500	1550005	500	2	5.0	60	53	230	27	35
TEO - 750	1550007	750	5	5.0	60	53	230	27	35
TEO - 1.250	1550009	1.250	5	5.0	60	53	230	27	35
TEO - 2.000	1550011	2.000	10	5.0	60	53	230	27	35
TEO - 3.200	1550013	3.200	20	5.5	75	53	280	34	46
TEO - 5.000	1550015	5.000	20	6.5	75	53	300	42	56
TEO - 12.500	1550017	12.500	50	8.1	40	41	213	-	-
TEO - 25.000	1550019	25.000	100	12.9	55	42	267	-	-
TEO - 50.000	1550021	50.000	200	25.0	75	56	329	-	-
TEO - 85.000	1550023	85.000	500	60.0	85	60	390	-	-



WSM Plattformwaagen V

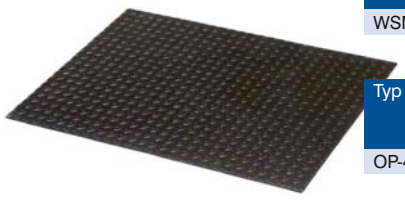
WSM Plattformwaagen sind einfach im Fußboden, oder mit optionell erhältliche Auffahrt-rampen, auf den Fußboden.

Merkmale
- Standard Lieferung mit Anzeige-Unit in Kunststoff-Gehäuse.
- Spannung 230 Vac (-10%, +10%) 50 Hz.
- Umgebungstemperatur -10°C ~ +40°C.
- Relative Temperatur < 95%.
- Sensor-Temperatur -20°~+60°C.
- 6-Ziffer LCD Anzeige.
- RS232 Schnittstelle für Drucker oder PC.
- Anzeigemöglichkeiten: Brutto -, Netto - und Tara-Gewicht und Druckfunktion (zum externen EPSON-Drucker).
- Maßeinheitsauswahl Lb oder kg.
- Überlastschutz 150% der maximalen Kapazität.



Option
- Zwei Auffahrtrampen Typ OP-48.

Typ	Bestellnr.	Meßbereich (kg)	Auflösung (kg)	Maße L x B (mm)	Bauhöhe (mm)	Genauigkeit (kg)	Gewicht (kg)
WSM-2000	1520001	2000	10	1220 x 1220	70	0.5	145

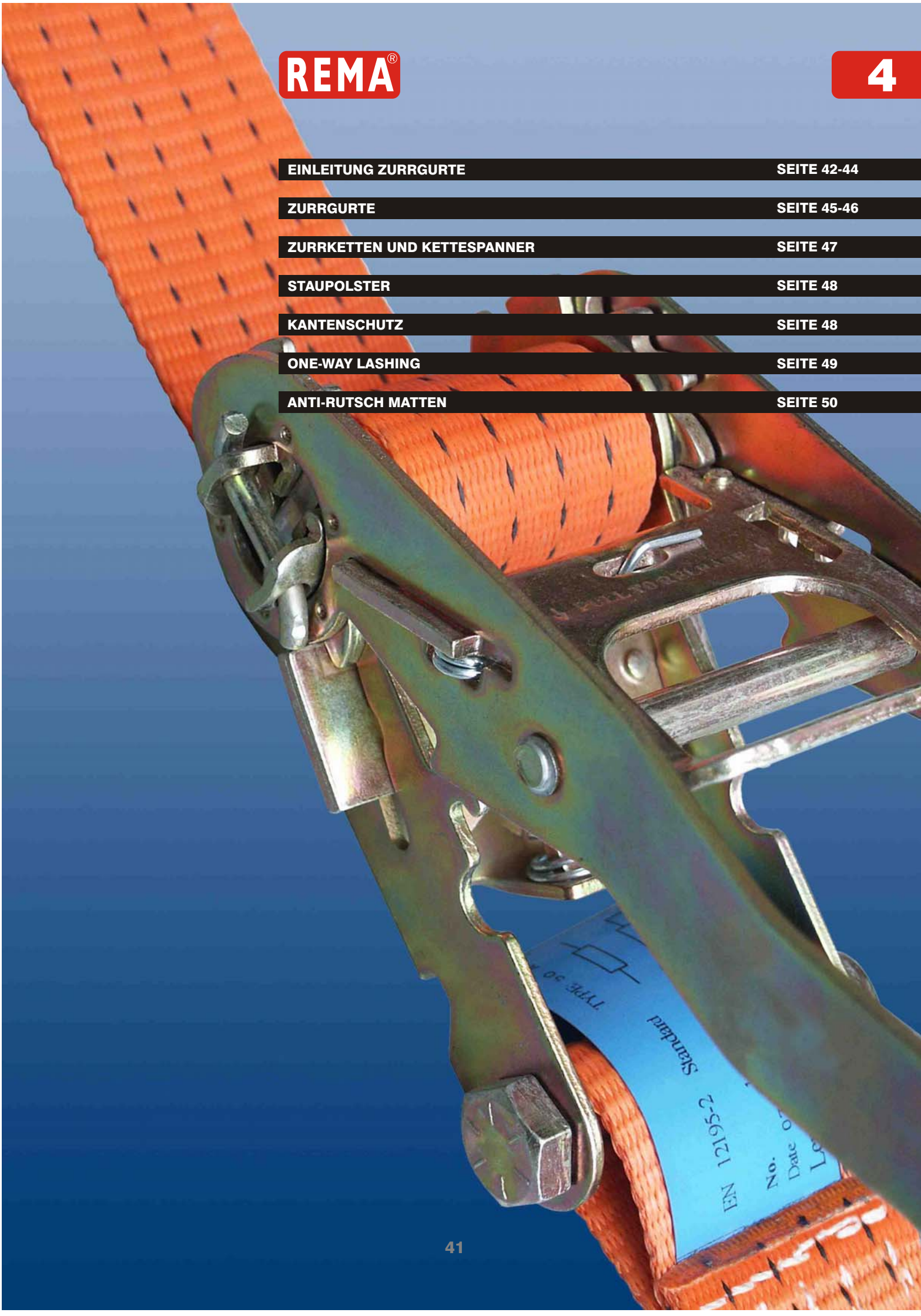


Typ	Bestellnr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Winkel (°)	Gewicht (kg)
OP-48	1520002	915	1220	4.45	63

REMA®

4

EINLEITUNG ZURRGURTE	SEITE 42-44
ZURRGURTE	SEITE 45-46
ZURRKETTEN UND KETTESPANNER	SEITE 47
STAUPOLSTER	SEITE 48
KANTENSCHUTZ	SEITE 48
ONE-WAY LASHING	SEITE 49
ANTI-RUTSCH MATTEN	SEITE 50



Zurrgurte

Niederzurren mittels Anti-Rutsch-Matten (Rot).

Die REMA Zurrgurte werden gemäß der Europäischen Norm EN 12195-2 hergestellt.
Die Norm schreibt den Wert LC (Lashing Capacity = zulässige Zugkraft) in daN vor.

Die wichtigsten Forderungen nach EN 12195-2 sind:

- Die Bruchfestigkeit der Hardware, d.h. der Ratschen und der Haken soll mindestens das Doppelte des LC-Werts betragen.
- Die Reißfestigkeit der unkonfektionierten Zurrgurtbänder soll mindestens das Dreifache des LC-Werts betragen.
- Die Bruchfestigkeit der gesamten Ladungssicherungssystem soll mindestens das Doppelte des LC-Werts betragen.

Vertikaler Zurrwinkel α

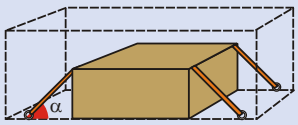


Abb. 1 Diagonalverzurren

Horizontaler Zurrwinkel β

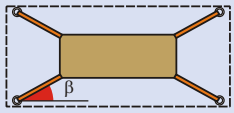


Abb. 2 Diagonalverzurren

Vertikaler Zurrwinkel α

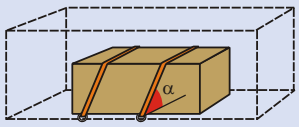


Abb. 3 Niederzurren

Diagonalverzurren: *der LC-Wert ist sehr wichtig!*
Der LC-Wert ist im Fall des Diagonalverzurrens besonders wichtig. Mindestens 4 Zurrgurt-systeme müssen bei dieser Befestigungsart verwendet werden (siehe Abb. 2).
Der LC-Wert ist dabei in Kombination mit dem senkrechten Winkel α und dem waagerech-ten Winkel β von Bedeutung.
Der vertikale Zurrwinkel x zwischen der Ladefläche und der Zurrgurte soll im Bereich von 20° bis 65° liegen (siehe Abb. 1).
Der waagerechte Zurrwinkel β zwischen der Längsachse der Ladung und der Zurrgurte soll im Bereich von 6° bis 55° liegen (siehe Abb. 2).

Niederzurren: *beachten Sie den Stf-Wert!*
Die häufigste Ladungssicherungsart ist das Niederzurren, wobei die Ladung fest auf die Ladefläche gedrückt wird (siehe Abb. 3).
Bei dieser Methode der Ladungssicherung ist von entscheiden-der Wichtigkeit, wie viel Kraft mit den Zurrgurten ausgeübt wer-den kann, d.h. wie groß die Spannung ist, welche im Zurrsys-tem auftreten darf. Dabei spielt der LC-Wert (Lashing Capacity) keine Rolle, viel mehr die zulässige Vorspannkraft der Zurrgur-te, welche auf dem blauen Etikett der REMA Zurrgurte unter der Bezeichnung Stf (Standard tension force) in der Maßeinheit daN aufgeführt ist.
Der Stf-Wert wird bei einer Standarthandkraft Shf (Standard hand force) von 50 daN gemessen. Der Shf-Wert soll im Be-reich von 10% bis 50% des LC-Werts des Ladungssicherungs-systems liegen (er wird hauptsächlich durch den Typ und die Qualität der Ratschen beeinflusst). Bei der Ladungssicherung durch Niederzurren sind mindestens 2 Zurrsysteme einzuset-zen und der Winkel α soll so groß wie möglich gehalten werden (siehe Abb. 3).

Die Art der Ladungssicherung, Diagonalverzurren oder Nieder-zurren bestimmt ob der LC-Wert (Lashing Capacity) oder der Stf-Wert (Standard tension force) von Bedeutung ist.
Der Reibbeiwert zwischen Ladung und Ladefläche sowie die Größe der Winkel α und β beeinflussen in großem Maße die Anzahl der einzusetzenden Zurrsysteme (siehe ausführliche Beschreibung in EN 12195-1).

Niederzurren mit Gebrauch von Anti-Rutsch-Matten (Rot) und Kantenschutzmitteln (Blau).

Zurrgurte

Beispiel für Niederzurren
In der Tabelle wird die Anzahl der notwendigen Zurrgurte bei einer Last von 5.000 kg einem Zurrwinkel $\alpha = 90°$ berechnet.

Vorspannkraft (Stf in daN)	Reibbeiwert (μ) zwischen Last und Ladefläche		
	Metall auf Metall $\mu = 0.2$	Metall auf Holz $\mu = 0.4$	Gummi Anti-Rutsch-Matte $\mu = 0.6$
320 (Standard)	32	11	4
480 (Ergo)	21	7	3

Aus dem Beispiel wird ersichtlich, dass der Reibbeiwert und die Vorspannkraft der Ratsche bei einem gegebenen Zurrwinkel von bestimmender Bedeutung sind.
Bei einer Reibung zwischen Metall und Metall kann die Aufgabe mit den 320 daN und 480 daN Vorspannkraft bietenden Ratschen nicht sinnvoll gelöst werden, da in unserem Fall zu viele Zurrgurtsysteme eingesetzt werden müssten.

Der Einsatz von Anti-Rutschmatten ⇄ **Große reduzierung in der Anzahl der Zurrsystemen**

REMA Anti-Rutschmatten

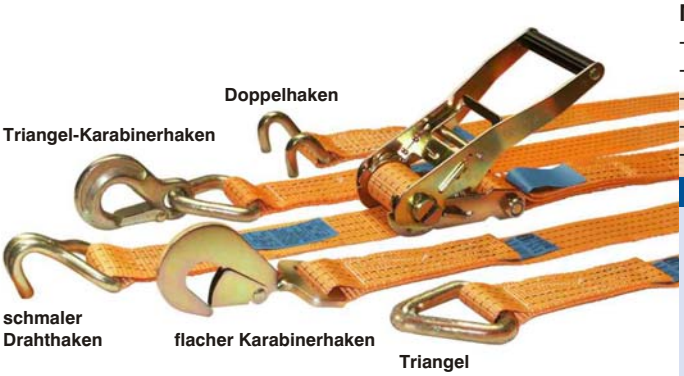
- Getestet nach deutschem VDI 2700.
- Reibbeiwert $\mu > 0.6$.

Zurrmittel sind: Zurrgurte | Zurrketten | Zurrstahlseilen

CHECKLISTE zum korrektem und sicherem verzurren der Ladung

Die Verantwortlichen bei dem Transport von Ladungen über die öffentliche Straße sind der Geschäftsinhaber als Eigentümer von den LKW oder Aufleger, der Belader / Absender und der Fahrer.

- ☐ 1. Ist der Fahrer ausgebildet/trainiert für seine Arbeit oder Aufgabe und im Besizt von die richtigen Papiere und Dokumente?
- ☐ 2. Ist der LKW oder Aufleger geeignet für den Transport der Ladung über die öffentliche Straße? (Geschäftsinhaber)
- ☐ 3. Ist die Ladefläche sauber und Schmutz-, Fett-, Öl-, Sand-, Eis-, Schneefrei?
- ☐ 4. Ist die Reihenfolge, Verteilung und Weise von Beladung auf richtige Weise geplant und ausgeführt durch die verantwortliche Person(en)? (Absender)
  - ☐ Gebrauch von Stauhilfsmittel; achten Sie bitte darauf daß die maximale Kraft, die jedes der jeweilig gebrauchten Hilfsmittel (sowie Balken, Klötze, Keile) wiederstehen kann, nicht überschritten wird.
  - ☐ Schwerpunktbestimmung der Last.
  - ☐ Vermeiden Sie Leerräume zwisschen die Ladungen.
  - ☐ Beachten Sie die Stabilität der Ladung.
  - ☐ Verzurren Sie die Ladung nach die EN-Norm.
- ☐ 5. Das Gesamtgewicht der Ladung liegt unter der maximalen Ladekapazität des LKW oder die Ladevorschriften wie bestimmt durch den Hersteller des LKW's bwz. des Auflegers.
- ☐ 6. Sind die Zurrmittel mit die dafür geeigneten Anschlagpunkte bzw. -Augen verbunden?
- ☐ 7. Entsprechen die Zurrmittel, gesammt das Etikett, an den EN-Vorschriften? (LC Kapazität, Hersteller, Seriennummer usw.)
- ☐ 8. Sind die Zurrmittel mindestens ein Mal pro Jahr geprüft durch eine dafür autorisierte Person?
- ☐ 9. Sind die Zurrmittel geschützt gegen Reibung, Verschleiß und Einschnitt mit Hilfe von Kantenschutzmittel?
- ☐ 10. Sind die richtigen Hilfsmittel für die Ladungssicherung, sowei Balken zur Auffüllung von Leerräume, vorhanden?
- ☐ 11. Keine Beschädigungen der Zurrmittel bzw. die Hilfmittel.
- ☐ 12. Sind Anti-Rutschmatten anwesend?
- ☐ 13. Ist die Ladung auf einer solchen Weise gesichert daß bei Beschleunigung, Bremsen oder seitlichen Kräfte aufgefangen werden können?
- ☐ 14. Ist das Teil der Ladung das außerhalb des LKW's oder Aufleger steckt entsprechend der Vorschriften markiert?
- ☐ 15. Der Fahrer soll sich vergewissern daß die Lauing entspreched die Vorschriften gesichert ist, auch nach jedem Aufenthalt!
- ☐ 16. Gebrauchen Sie ausschließlich den EN-Normen entsprechenden Zurrmittel.



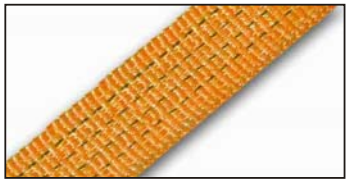
Merkmale
- Nach EN 12195-2.
- Robuste rostfreie Ratsche.
- Langer Hebel für bessere Kraftübertragung.
- Niedrige Gurtdehnung vermindert den Nachspannbedarf.
- Betriebsanleitung, ausgenommen IG-Systeme.

WICHTIG
- Die Zurrgurte sind als Anschlagmittel zum Heben nicht geeignet.
- Beim Anlegen der Zurrgurte achten Sie darauf, dass sie nicht verdreht werden.
- Nicht auf den Hakenspitzen belasten.
- Die Ratschen nicht über die Kanten der Ladung spannen.
- Bei scharfkantigen oder rauflächigen Ladungen Gurtschützer benutzen.
- Es ist verboten, Polyestergurte in alkalischer Umgebung benutzen.
- Zugelassener Umgebungstemperaturbereich: von -40° bis +100°C.

CHECKLISTE entsprechend EN 12195-2

- Der überprüfte Zurrgurt muß außer Gebrauch gestellt werden indem mann nicht alle unterstehende Punkte (1 t/m 18) kann bestätigen.
- Der außer Betrieb gestellter Zurrgurt soll für eventuelle Service / Reparatur an den Hersteller retourniert werden.
- Wenn der Zurrgurt nicht zur Wartung oder Reparatur angeboten wird, soll er auf einer solche Weise vernichtet werden das er nie mehr gebraucht werden kann.
- Der Zurrgurt muß minimal ein Mal pro Jahr geprüft werden durch eine dafür befugte Person.

Etikett
- ☐ 1. Ist der Zurrgurt und/oder das lose Stück versehen von ein Etikett?
- ☐ 2. Ist das Etikett lesbar und versehen von:
  - ☐ LC Zurrkapazität
  - ☐ SHF 50 daN
  - ☐ Text; nur zum Zurren nicht für Heben
  - ☐ Name des Herstellers
  - ☐ Die Norm (EN-12195-2)
  - ☐ Dehnung in % (bei LC)
  - ☐ Länge in Metern.
  - ☐ STF (bezüglich das Teil der Ratsche)
  - ☐ Material des Gewebebandes
  - ☐ Seriennummer / Trassierungskode
  - ☐ Jahr der Herstellung
- ☐ 3. Hat das Etikett die richtige Farbe?
  - ☐ Blau (PES, Polyester)



Band
- ☐ 4. Ist alle Stickerei Beschädigungsfrei?
- ☐ 5. Ist die maximale Lebensdauer von 6 Jahren nicht überschritten? (empfehlung von Rema)
- ☐ 6. Es gibt keine Beschädigung durch Hitze oder Reibung?
- ☐ 7. Es gibt kein Einschnitt, Bruch von Gewebe und / oder hinausragende Fäden.
- ☐ 8. Es gibt keine Beschädigungen durch Chemikalien.
- ☐ 9. Es gibt keine Zeichen von unautorisierte Reparationen.

Ratsche
- ☐ 10. Ist die Ratsche versehen von LC Inskription und markiert mit Name oder Symbol vom Hersteller?
- ☐ 11. Es gibt keine sichtbare Verzerrung an das Spannelement.
- ☐ 12. Der Hebel kann frei bewegen und die Verriegelplatte ist Abnutzungsfrei.
- ☐ 13. Das Spannelement weist keine Korrosion, Brüche oder Riße auf.

Haken
- ☐ 14. Sind die Haken versehen von LC-Inskription?
- ☐ 15. Die Haken weisen keine Korrosion, Brüche oder Riße auf.
- ☐ 16. Die Verzerrung ist nicht größer als 5%.
- ☐ 17. Der Haken weist keine Zeichen von Verdrehung oder Verbiegung durch Überbelastung und/oder verkehrtem Gebrauch auf.
- ☐ 18. Bei Haken mit einer Sicherheitssklappe, muß die Klappe gut funktionieren und unbeschädigt sein.

Zurrgurtsystem 50 Force

Z

STANDARDLIEFERUNG Verpackt in Plastik inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

Merkmale
- Zurrgurtsystem 5000 daN (umgeschlagen).
- Stf 350 daN.
- Bandbreite 50 mm.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
50F/2	1450005	2500	5000	-	50	9	smalle draadhaak 419

Zurrgurtsystem 50 Standard

Z

STANDARDLIEFERUNG Verpackt in Plastik inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

Merkmale
- Zurrgurtsystem 4000 daN (umgeschlagen).
- Stf 320 daN.
- Bandbreite 50 mm.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
50/2	1405004	2000	4000	-	50	8	schmaler Drahthaken 419
50/2	1405005	2000	4000	-	50	9	schmaler Drahthaken 419
50/2	1407005	2000	4000	-	50	9	Klauenhaken 400U
50/2	1402005	2000	4000	-	50	9	Triangel 420
50/2	1403005	2000	4000	-	50	9	Triangel-Karabinerhaken 409
50/2	1401005	2000	4000	-	50	9	flacher Karabinerhaken 411
50/1	1408001	-	-	4000	50	6	Endlos

Zurrgurtsystem 50 Easy-Release

Z

STANDARDLIEFERUNG Verpackt in Plastik inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

-System 4000 daN (umgeschl.).
-Stf 360 daN.
-Bandbreite 50 mm.

Die Ratsche “Easy-Release” ist ein sehr sicheres Spanngerät, da die Spannung stufenweise und kontrolliert bis zum vollständigen Loslassen der Ladung abgebaut werden kann und somit entstehen keine Gefährliche Situationen (im Gegensatz zu den Standardratschen, bei den die Spannung plötzlich verschwindet).
Die auf den beiden Seiten der Ratsche befindlichen kleine gefederte Zahnräder ergeben automatisch eine höhere Vorspannkraft von Stf 350 daN.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
50ER/2	1409001	2000	4000	-	50	9	schmaler Drahthaken 419

Zurrgurtsystem 50 Ergo mit langer Hebel

Z

STANDARDLIEFERUNG Verpackt in Plastik inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

-System 4000 daN (umgschl.).
-Stf 480 daN.
-Bandbreite 50 mm.

Die Ratsche ERGO mit langem Hebel kann durch Zugbewegung gespannt werden, wodurch größere Kräfte ausgeübt werden können (die Standardsysteme sind mit Schubratsche ausgerüstet).

Durch die größere Spannkraft (Stf 730 daN) können wesentlich wenigere Zurrgurte zum Einsatz kommen.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
50R/2	1450001	2000	4000	-	50	9	schmaler Drahthaken 419

Schwerere Zurrgurte und abweichende Längen auf Anfrage

Zurrgurtsystem 35 Z

Merkmale
- Zurrgurtsystem 2000 daN (umgeschlagen).
- Stf 180 daN.
- Bandbreite 35 mm.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
35/2	1452009	1000	2000	-	35	6	schmaler Drahthaken 419
35/2	1452007	1000	2000	-	35	7	schmaler Drahthaken 419
35/2	1452001	1000	2000	-	35	9	schmaler Drahthaken 419
35/2	1452003	1000	2000	-	35	9	Karabinerhaken 410
35/1	1452005	-	-	2000	35	6	endlos

Zurrgurtsystem 25B Z

Merkmale
- Zurrgurtsystem 1500 daN (umgeschlagen).
- Stf 135 daN.
- Bandbreite 25 mm.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
25B/2	1416005	750	1500	-	25	3	schmaler Drahthaken 402
25B/2	1416003	750	1500	-	25	5	schmaler Drahthaken 402
25B/2	1416001	750	1500	-	25	7	schmaler Drahthaken 402
25B/1	1416007	-	-	1500	25	6	endlos

Zurrgurtsystem 25A Z

Merkmale
- Zurrgurtsystem 800 daN (umgeschlagen).
- Stf 120 daN.
- Bandbreite 25 mm.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
25A/2	1416015	400	800	-	25	3	schmaler Drahthaken 402
25A/2	1416013	400	800	-	25	5	schmaler Drahthaken 402
25A/2	1416011	400	800	-	25	7	schmaler Drahthaken 402
25A/1	1416019	-	-	800	25	3	endlos
25A/1	1416021	-	-	800	25	4	endlos
25A/1	1416017	-	-	800	25	6	endlos

Zurrgurtsystem IG und SBIG Z

Merkmale
- Zurrgurtsystem 300 daN (IG)
- Zurrgurtsystem 450 daN (SBIG) (umgeschlagen).
- Bandbreite 25 mm.

Typ	Bestellnr.	Zurrkapazität (LC) in daN			Bandbreite (mm)	Länge (m)	Beschlagteile
IG-001	1432001	-	-	300	25	2.5	endlos
IG-002	1432002	-	-	300	25	3.5	endlos
IG-003	1432003	-	-	300	25	4.5	endlos
SBIG-103	1433001	-	-	450	25	3.0	endlos
SBIG-105	1433002	-	-	450	25	5.0	endlos
SBIG-107	1433003	-	-	450	25	7.0	endlos

Zurrketten Grad 100, gemäß EN 12195-3 Z

Die REMA Zurrketten dienen der sicheren Befestigung von schweren Lasten während des Transports per Lkw, Eisenbahn, Flugzeug oder Schiff.
Die Zurrketten sind mit Ratschenspannelement, Lasthaken mit Hakensicherung und Kettenkürzungsklemme ausgerüstet, welche das Auflockern der Zurrkette während des Transports verhindert.
Mit der Ratsche kann die Zurrkette kontrolliert gespannt werden.

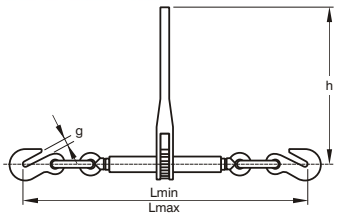
Merkmale
- Gemäß EN 12195-3.
- Ratsche mit Auskippsicherung.
- Der längere Kettenstrang kann mit Hilfe einer Sicherungsbolzenklemme verkürzt werden.
- Auf dem Sicherheitsschild sind Tragfähigkeit und Spannkraft aufgeführt.
- Ketten und Spannelemente aus Stahl Grad 100.

WICHTIG

- Jede Last ist, unabhängig vom dessen Gewicht, zu befestigen.
- Die Zurrketten sind nicht zum Heben von Lasten geeignet !
- Es ist untersagt, den Spannhebel mit Rohr zu verlängern, um mehr Kraft ausüben zu können.
- Kette, Haken und Ratsche nie über scharfe Kanten belasten.
- An scharfen Kanten Kantenschutz oder Kettenführung benutzen (Kantenradius<Kettendurchmesser).
- Zurrkette mit ausgedehnten, gebogenen, Risse aufweisenden Kettengliedern und Haken dürfen nicht weiter benutzt werden.
- Im Zweifelsfall Zurrkette immer von Sachkundigen oder Fachfirmen prüfen und/oder reparieren lassen.

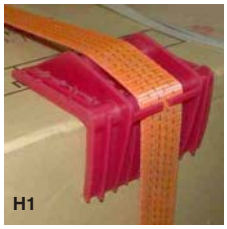
Typ	Bestellnr.	Zurr-kapazität LC (daN)	minimale Bruchkraft (daN)	für Ketten-durchmesser Grad 100 (mm)	Hublänge (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
7R-100	3025007	3.800	7.600	7	185	3.500	11
8R-100	3025008	5.000	10.000	8	170	3.500	12
10R-100	3025010	8.000	16.000	10	200	3.500	19
13R-100	3025013	13.400	26.800	13	230	3.500	33

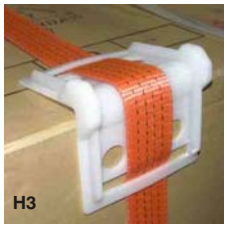
Kettenspanner TLB-R - Grad 80, gemäß EN 12195-3 Z



Merkmale
- Kettenspanner mit Ratsche.
- Verkürzungshaken mit Hakensicherung.
- Sicherung gegen Auskippen.
- Geschmiedete Ausführung.
- Leichte Bedienung.
- In Kombination mit Kette Grad 80.

Typ	Bestellnr.	Zurr-kapazität LC (daN)	minimale Bruchkraft (daN)	für Ketten-durchmesser Grade 80 (mm)	Hebel-länge h (mm)	Hublänge		Haken-Öffnung g (mm)	Gewicht (kg)
						Lmin (mm)	Lmax (mm)		
TLB- 7R 8	3023010	4.000	8.000	8	355	595	780	12.7	4.9
TLB- 8R 10	3023013	6.300	12.600	10	355	620	790	14.0	5.5
TLB-10R 13	3023016	10.000	20.000	13	355	685	885	16.5	7.4
TLB-13R 16	3023017	16.000	32.000	16	381	825	1055	23.5	12.5


H1


H3

Hochbelastbarer Kantenschutz - Modell 1 & 3 Z

Die spezielle Ausführung schützt die Gurte und die zu befestigende Waren gleichermaßen.

Merkmale
- Geeignet für 50 mm breite Gurte.
- Aus einem Stück gegossen.
- Gute Führung des Gurtbands.
- Schützt die Ware durch spezielle Form (Druckverteilung).
- Keine Rissbildung / formbeständig, auch auf Minustemperaturen.
- Formbeständig / wiederverwendbar.
- Aus Qualitätskunststoff gefertigt.

Typ	Bestellnr.	Bandbreite (mm)	Seitenmaße (mm)
H1	1460081	t/m 75	130 x 80
H3	1460083	t/m 100	100 x 100

Hochbelastbarer Kantenschutz - Modell 2 Z

A Heavy duty Kantenschutzwinkel sind für Gurt- und/oder Kettenbefestigung geeignet.

Merkmale
- Schützt die Ware und den Gurt gleichermaßen.
- Verteilung der Kraft auf dem Produkt.
- Zusammenhalten der Ladung.
- Zusammenhalten von Teilladungen.

Typ	Bestellnr.	Länge (mm)	Seitenmaße x Dicke (mm)
H2-0.3	1460091	300	190 x 190 x 20
H2-0.8	1460093	800	190 x 190 x 20
H2-1.0	1460095	1000	190 x 190 x 20
H2-1.2	1460097	1200	190 x 190 x 20

Niederzurren mit Hilfe von Anti-Rutsch-Matten.

Anti-Rutsch-Matten Z

Der Reibbeiwert zwischen den verschiedenen Materialien ist sehr unterschiedlich und er hängt in bestimmten Fällen auch von der Temperatur und von der Luftfeuchtigkeit ab. Die Kraft, welche zum Festhalten der Ladungsstücke erforderlich ist, wird primär durch den Reibbeiwert bestimmt.

Die Anti-Rutsch-Matten sind Hilfsmittel zur Sicherstellung des optimalen Reibwiderstands. Sie tragen zur optimalen Ladungssicherung bei.

Fixierung mit Bindestreifen, Anti-Rutsch-Matten und Kantenschutz-mittel.

Merkmale
- Geprüft nach deutscher VDI 2700 Norm.
- Lieferbar in verschiedenen Dicken und Größen.
- Reibbeiwert μ > 0,6.

AS-5.0 Beliebte Anti-Rutsch-Matte, welche zwischen der Ladung und der Ladefläche verlegt wird.

AS-2.4 Günstige Anti-Rutsch-Matte, meistens zum Auslegen der Ladefläche von Lastkraftwagen in der vollen Breite.

AS-20.0 Dünne Anti-Rutsch-Matte (3 mm), zweckmäßig zum individuellen Zuschneiden. In erster Linie zum Einlegen zwischen den Waren, im Interesse der Sicherheit und der Stabilität.

AS-0.25/0.50 Kann sowohl zwischen Ladefläche und Ladung, als auch zwischen Ladungseinheiten verwendet werden.

Typ	Bestellnr.	Länge (mm)	Maße (mm)
AS - 0.25	1460101	250	250 x 8
AS - 0.50	1460103	500	500 x 8
AS - 5.0	1460105	5.000	250 x 8
AS - 2.4	1460107	2.400	200 x 6
AS - 20.0	1460109	20.000	250 x 3

Ein-Weg Zurrsysteme Z

Polyester Zurrgurte für einmaligen Gebrauch. Diese Bänder werden mit Schnallen und/oder Haken angewendet, kombiniert mit ein loses, wiederverwendbares Spannelement (der Spanner).

Vorteile des einmalig zu verwenden Zurrgurt

- Durch hohe Systemstärke (bis 5000 daN) sehr gut geeignet zum direkten Zurren.
- Durch eine freie Systemlänge ist das Ein-Weg Zurrsystem sehr flexibel einsetzbar bei abweichend geformten Ladungen. Nur die notwendige Bandlänge wird gebraucht.
- Durch die flexibilität des Bandgewebes wird kein Schaden an die Ladung entstehen.
- Durch die gute Eigenschaften von Polyester ist der einmalig verwendbarer Zurrgurt Shockabsorbierend und Spannungserhaltend.
- Durch die hohe Systemstärke auch als Verpackungsmaterial verwendbar (zum Beispiel zum bündeln oder stapeln).
- Eine ansehliche Kostenbesparung entsteht dadurch daß das Spannwerkzeug erhalten bleibt und also nicht mit der Ladung weggeschickt wird.
- Erhältlich in verschiedene Breiten und Systemkapazitäten.

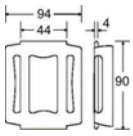
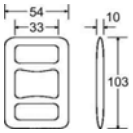
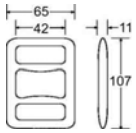
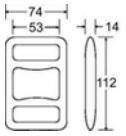
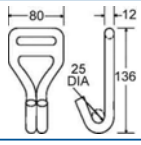
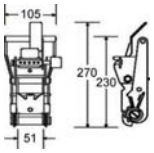
Nachteile des einmalig zu verwenden Zurrgurt

- Weil das separate Spannwerkzeug nicht im System aufgenommen wird, ist das System schwierig nach zu spannen. Dadurch ist das System nicht so gut geeignet zum niederzurren von Ladungen.
- Einmaliger Einsatz bedeutet sich wiederholende Materialkosten für jeden Transport.

Lieferbare Bandtypen in das Ein-Weg Zurrprogramm

Typ	Breite (mm)	Bandzugkraft (daN)	in Plastikverpackung	Zurrkapazität (daN)
50-2500LS	50	2500	300 m	2000
30-2500HS	30	2500	300 m	2000
30-2500AC	30	2500	250 m	2000
40-3500HS	40	3500	200 m	3000
40-3500AC	40	3500	200 m	3000
50-5000AC	50	5000	200 m	5000

Lieferbare Scnallen und Haken in das One-Way-Lashing Programm

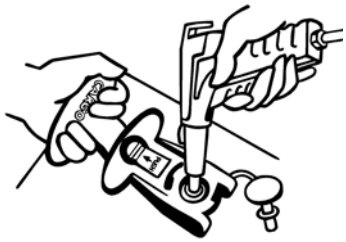
model	dimensions	description
		Ein-Weg Schnalle OWB 5020 Pressed steel - MBL 2000 daN - geeignet für 50-2500LS
		Ein-Weg Schnalle OWB 3030 - MBL 3000 daN - geeignet für 30-2500HS und 30-2500AC
		Ein-Weg Schnalle OWB 4040 - MBL 4000 daN. - geeignet für 40-3500HS en 40-3500AC.
		Ein-Weg Schnalle OWB 5050 - MBL 5000 daN. - geeignet für 50-5000AC.
		Ein-Weg Schnalle WH 5050NS - No sow hook - MBL 5000 daN
		Spannwerkzeug zum spannen der Ein-Weg Zurrsysteme.

Übrige Spezifikationen und Bandtypen auf Anfrage

Staupolster V

Diese Staupolster sind nützliche Hilfsmittel zur leichten und wirkungsvollen Befestigung von Ladungen. Eine zuverlässige und relativ preisgünstige Lösung der Ladungssicherung beim Transport von Haushaltsgeräten.
Die Staupolster werden zwischen den Ladungseinheiten mit Hilfe einer Druckluftpistole über ein Spezialventil aufgeblasen. Der erforderliche Luftdruck liegt zwischen 6 und 8 bar.
Der aufgebaute Druck hält die Waren fest.

Anwendung
- Container, Lastkraftwagen, Kisten und Fächer, Lager, innenbetrieblicher Transport usw.



Merkmale
- Als Einweg- oder Mehrweg-Staupolster lieferbar.
- Die Modelle können nach Funktion und Warenabstand ausgewählt werden.

Optionen
- Druckluftpistole Quick Inflator - Artikelnummer 1460221
- Druckluftpistole Standard Inflator - Artikelnummer 1460223

Wiederverwendbare Modelle

Maße (Typ)	Bestellnr.	max. Ladungsgewicht bei 10 cm Staulücke (t)	max. Ladungsgewicht bei 20 cm Staulücke (t)	max. Ladungsgewicht bei 45 cm Staulücke (t)	Verpackungseinheit
60 x 110	1460201	6.0	2.5	1.0*	25
100 x 120	1460203	12.0	7.0	1.0	20
100 x 220	1460205	23.5	15.5	3.0	15

* Maximale Staulücke = 25 cm.

Einmalig verwendbare Modelle

Maße (Typ)	Bestellnr.	maximum load at 10 cm space (t)	maximum load at 20 cm space (t)	max. Ladungsgewicht bei 45 cm Staulücke (t)	Verpackungseinheit
60 x 110	1460211	3.0	1.3	1.0*	35
100 x 120	1460213	6.48	3.68	0.4	30
100 x 220	1460215	12.64	7.84	1.2	20

* Maximale Staulücke = 25 cm.

Andere Abmessungen auf Anfrage

REMA®

5

EINLEITUNG RUNDSCHLINGE UND HEBEBÄNDER	SEITE 52-53
DYNEEMA© COIL RUNDSCHLINGE-20 TONNEN	SEITE 54
POLYAMID HEBEBÄNDER	SEITE 55
POLYESTER HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN	SEITE 56-59
POLYESTER HEBEBÄNDER MIT STAHLTRIANGELN	SEITE 60
RUNDSCHLINGENGEHÄNGE	SEITE 61
SCHUTZSYSTEME	SEITE 62

VORSICHT

- Die angegeben Nennlast nicht überschreiten.
- Stoßbelastungen vermeiden.
- Bei Lasten mit scharfen Kanten oder rauen Oberflächen sind Schutzsysteme zu verwenden.
- Hebebänder müssen so verwendet werden, dass sie über die volle Breite tragen.
- Hebebänder und Rundschlingen so verwenden, dass die Last nicht herausfallen kann.
- Hebebänder und Rundschlingen nicht unter die Last nicht herausziehen, wenn sie noch belastet sind.
- Hebebänder mit Triangeln nie fallen lassen.
- Hebebänder und Rundschlingen aus Polyester nie in einer alkalischen Umgebung benutzen.
- Hebebänder aus Polyamid nie in säurehaltiger Umgebung benutzen.
- Hebebänder und Rundschlingen nicht außerhalb des Temperaturbereichs von - 40°C bis +100°C verwenden.
- Der Betriebstemperaturbereich der Hebebänder mit Triangeln liegt zwischen - 20°C und +100°C.
- Vor dem Gebrauch der Hebebänder und Rundschlingen Sichtprüfung vornehmen.
- Es ist verboten, verschlissene oder beschädigte Hebebänder oder Rundschlingen zu verwenden.
- Hebebänder oder Rundschlingen nicht benutzen, wenn die Etikette nicht vorhanden oder unlesbar ist.
- Hebebänder und Rundschlingen nicht verknoten.

LAGERUNG

- Wenn möglich, in einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Raum aufbewahren.
- Vor direktem Sonnenlicht, atmosphärischen Einflüssen und aggressiven Medien schützen.

Rundschlingen und Hebebänder

Die Vorteile der REMA Rundschlingen und Hebebänder

REMA ist tonangebend auf dem Gebiet der Produktion und des Vertriebs von Rundschlingen, Zurrgurten und Hebebänder für Einsatzbereiche wie Industrie, Bau und Schifffahrt.

Alle REMA Hebebänder und Rundschlingen sind mit einer Sicherheitsetikette versehen.

Sicherheitetikett

<u>Farbkode</u>
Grüne Etikette: Polyamidgewebe
Blaue Etikette: Polyestergewebe

Da ein Teil der Etikette sich unter der Naht, in den Gurt eingenäht befindet, kann der Gurt auch dann kontrolliert werden, wenn die Sicherheitsetikette unleserlich, beschädigt oder abgerissen wurde.

Polyester (PES)

Produktgamma : Hebebänder und Rundschlingen.
Band / Schlauch : Farbe-/Streifenkodierung für jedes Tonnage.
Etikett : Blau.
Merkmale : Hervorragend UV-beständig.
Große Widerstandsfähigkeit gegen gegen hohe Temperaturen.
Große Zugkraft in Verhältnis zu dem spezifischen Gewicht.
Niedrige Dehnung bei zulässige Traglast.
Kein Verlust an Gewebestärke in nassem Zustand.
Beständig gegen die meisten Säuren.
Verwendung : Meist gängig in nah genug alle Industrien.

Polyamide (PA)

Produktgamma : Hebebänder.
Band : Orange mit grüner Verschleisschicht.
Etikett : Grün.
Merkmale : Hoher Reibwiderstand und verschleißfestigkeit in trockenen Zustand.
In nassen Zustand ca. 15% Verlust an Gewebestärke.
Hohe Verzerrungsbeständigkeit (absorbiert Stöße).
Sehr hohe Zugkraft im Verhältnis zu dem spezifischen Gewicht.
Hohe Lebensdauer durch glatte Struktur der Gewebeoberfläche.
Beständig gegen die Standard-Ölen und -Fetten.
Verwendung : Wartungswerkstätte wo regelmäßig Hebebänder eingesetz werden und in Berührung kommen mit Standard-Fetten und -Ölen.

High Performance Polyethyleen (HPPE)

Produktgamma : Coil Rundschlingen und Schutzschlauchen.
Band : Weiß, Farbfest, färbt nicht ab, rote Verschleiß-Warnungsfaden.
Etikett : Rot.
Merkmale : Extrem hohe Zugkraft im Verhältnis zu dem spezifischen Gewicht.
Verschleißfest, extrem gut beständig gegen Reibung, ca. 7 x besser als PES.
Sehr gut beständig gegen Einschnitt durch scharfen Kanten und Ecken.
Gebrauchsfreundlich; 8 x leichter als vergleichbare WLL Stahlschlingen.
Hohe Lebensdauer und einsetzbar unter schweren Bedingungen.
Beständig gegen Alkalien und Säuren.
Minimaler Dehnung.
Weniger geeignet für Gebrauch in hohe Umgebungstemperaturen.
Verwendung : Das Heben von Stahlcoils, Naturstein und andere schwere unregelmäßig geformten, scharfkantigen Lasten.

Rundschlingen und Hebebänder

REMA® physikalische Eigenschaften	PES - Polyester	PA - Polyamid	HPPE - Polyäthylen
Festigkeit (gram/denier)	7-10 GPD	8-9 GPD	32-44 GPD
Spezifisches Gewicht	1.38	1.14	0.97
Dehnung bei WLL	3-4%	6-8%	0.5-1%
Dehnung bei Bruch	12-18%	15-28%	3.5-3.8%
Feuchtabsorption	1% eigenes Gewicht	9% eigenes Gewicht	0% eigenes Gewicht
Reibungskoeffizient	0.12-0.15	0.10-0.12	0.08
Umgebungstemperatur	-40°-100°C	-40°-100°C	-50° bis 60°C
Schmelztemperatur	254-260°C	218-258°C	144°-155°C
Schwimmfähigkeit	nein	nein	ja

REMA® chemische Beständigkeit								
Material	Säuren	Alkalien	Äther	Aldehyde	Alkohol	Ölen	organische Lösungsmittel	Wasser und Meerwasser
Polyester	ja*	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Polyamid	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Polyäthylen	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

* Konzentrierte Schwefelsäure bewirkt die Auflösung des Materials.
Höhere chemische Konzentration und/oder hohe Temperaturen vermindern die chemische Beständigkeit des Gewebes.

Dyneema© Coil Rundschlinge - 20 Tonnen Z

Diese, aus 100% HPPE Garn hergestellte Rundschlinge, ist speziellI entwickelt für das heben von Stahlspule und andere schwere Lasten mit scharfen Ecken oder/und Kanten. Dieser spezielle Überzug schützt die Rundschlinge gegen Einschnitt bei dem heben von scharfeckigen Stahlspulen wodurch keine zusätzliche Schutzmittel nötig sind.

Während die Entwicklung ist die Rundschlinge vielmals getestet in Bezug auf Bruch, Ermüdung und das Verhalten in der Praxis.
Die Rundschlingen sind 25.000, 40.000 en 70.000 mal belastet zwischen 1 und 2 x WLL. Danach sind die Rundschlingen auf Bruch getestet.

De Dyneema© Rundschlinge hat Typengenehmigung und darf das VGS-Zeichen führen.

De Dyneema© Rundschlinge ist in Verhältnis zu herkömmlichen Hebemittel, die mann für das Heben von Spulen und andere schwere Lasten einsetzt, sehr leicht.
Die Rundschlinge, mit eine Kapazität von 20 Tonnen, eine Länge von 4 Meter und ein eigenes Gewicht von 12 kg, ist sehr handlich im Vergleich mit eine geflochtene Stahlmatte von 100 kg. Eine große Besparing auf die Betriebskosten entsteht dadurch dass die Spulen weniger schnel beschädigt werden. Dabei ist das Verletzungsrisiko erheblich kleiner.

Lieferbar: Rundschlinge 20 Ton, standard Arbeitslängen 4, 5 und 6 m.

Dyneema© Schutzschlauch
De meisten Beschädigungen an Hebebänder und Rundschlingen entstehen durch Einschnitt oder extreme Reibung. Durch Einsetzung des Dyneema© Schutzschlauches wird das Hebeband geschützt gegen Einschnitt und Verschleiß. Der Schlauch kann einfach über den Band oder die Schlinge geschoben werden. Der Dyneema© Schutzschlauch ergibt ein 7- bis 8-fach besserer Schutz gegen Einschnitt und Verschleiß als Polyester.

Der Dyneema© Schutzschlauch ist in zwei Qualitäten erhältlich:
1) DNLD - flexibele Ausführung bietet ein sehr guter Schutz gegen Reibung.
2) DNHD - schwere Ausführung bietet ein sehr guter Schutz gegen Reibung und Einschnitt.

Lieferbar in Innenbreiten: 65, 75, 90, 115, 125, 145, 175, 205, 275 und 335 mm.

Typ	Bestellnr.
DNLD-065	1108065
DNLD-075	1108075
DNLD-090	1108090
DNLD-115	1108115
DNLD-125	1108125
DNLD-145	1108145
DNLD-175	1108175
DNLD-205	1108205
DNLD-275	1108275
DNLD-335	1108335

Typ	Bestellnr.
DNHD-065	1109065
DNHD-075	1109075
DNHD-090	1109090
DNHD-115	1109115
DNHD-125	1109125
DNHD-145	1109145
DNHD-175	1109175
DNHD-205	1109205
DNHD-275	1109275
DNHD-335	1109335

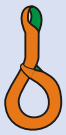
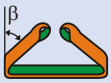
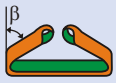
S1-PA Polyamid Hebebänder mit verstärkten Schlaufen Z

Diese Super-Qualitätshebebänder sind widerstandsfähig gegen Fette, Öle und chemisch beständig gegen Aldehyde, Äther und andere Alkalien. Polyamid ist nicht widerstandfähig gegenüber konzentrierten Säuren.

Die Dehnung beträgt ca. 7% bei der jeweiligen zulässigen Traglast, was im Fall einer Stoßbelastung vorteilig sein kann. Die REMA Polyamid-Hebebänder sind immer Orangefarbig mit einer extra grünen Verschleißschicht. Polyamid ist sehr verschleißfest.

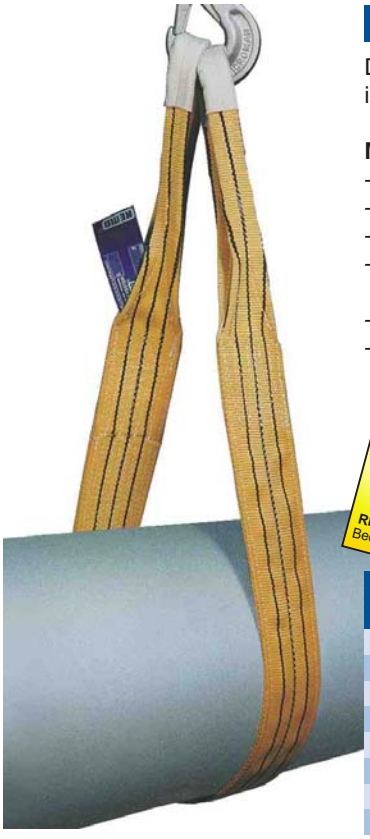
Merkmale

- Getestet und geprüft nach EN 1492-1.
- Duplex-Hebeband; zwei Bandlagen.
- Grüne Verschleißschicht.
- Das Polyamid ist extrem verschleißfest und stoßdämpfend.

			 β ≤ 45°	 45°<β≤60°
zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)
625	500	1.250	875	625
1.250	1.000	2.500	1.750	1.250
1.875	1.500	3.750	2.625	1.875
2.500	2.000	5.000	3.500	2.500

zulässige Traglast	625 kg	1250 kg	1875 kg	2500 kg
Bandbreite	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm
Länge (gerade) (m)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1.0	1101001	1101031	1101061	1101091
1.5	1101003	1101033	1101063	1101093
2.0	1101005	1101035	1101065	1101095
3.0	1101007	1101037	1101067	1101097
4.0	1101009	1101039	1101069	1101099
5.0	1101011	1101041	1101071	1101101
6.0	1101013	1101043	1101073	1101103
7.0	1101015	1101045	1101075	1101105
8.0	1101017	1101047	1101077	1101107
9.0	1101019	1101049	1101079	1101109
10.0	1101021	1101051	1101081	1101111

EKH-Zertifikat ist ausschließlich beim Neuverkauf lieferbar



S1 Polyester Hebebänder mit verstärktem Schlaufen Z

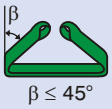
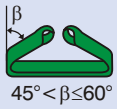
Diese professionellen Hebebänder sind besonders geeignet für intensiven industriellen Gebrauch.

Lieferbar bis 30 Tonnen

Merkmale

- Farbkodierung nach EN 1492-1.
- VGS Typenbezeichnung.
- Duplex-Hebeband; zwei Bandlagen.
- Extra starkes, wasser- und schmutzabweisendes, imprägniertes Gewebe für längere Lebensdauer.
- Streifenkodierung, pro Streifen 1 Tonne (bis 10 Tonnen).
- Jede 30 mm Bandbreite bedeutet 1 Tonne Traglast.

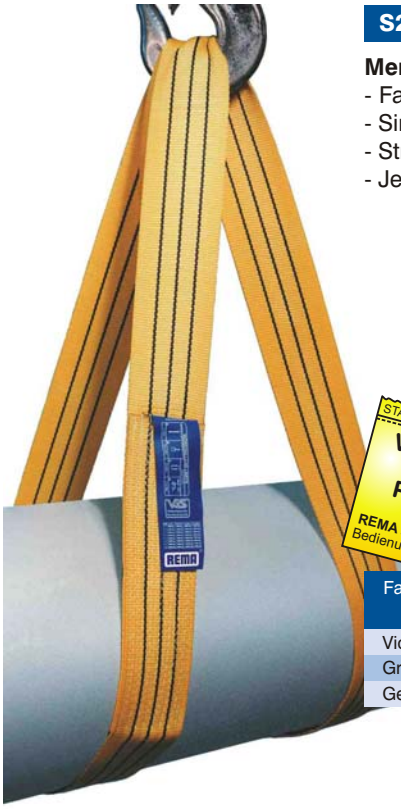
STANDARDLIEFERUNG: **Verpackt in Plastik** inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

Farbe	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	 β ≤ 45° zulässige Traglast (kg)	 45°<β≤60° zulässige Traglast (kg)
Violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
Grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
Gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
Grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
Rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
Braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
Blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
oranje	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000

zulässige Traglast	1.000 kg	2.000 kg	3.000 kg	4.000 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.000 kg	10.000 kg
Bandbreite	30 mm	60 mm	90 mm	120 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm
Länge (gerade)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1.0 m	1211031	1211061	1211091	-	-	-	-	-
1.5 m	1211033	1211063	1211093	-	-	-	-	-
2.0 m	1211035	1211065	1211095	1211125	1211155	1211185	-	-
3.0 m	1211037	1211067	1211097	1211127	1211157	1211187	1211217	1211247
4.0 m	1211039	1211069	1211099	1211129	1211159	1211189	1211219	1211249
5.0 m	1211041	1211071	1211101	1211131	1211161	1211191	1211221	1211251
6.0 m	1211043	1211073	1211103	1211133	1211163	1211193	1211223	1211253
7.0 m	1211045	1211075	1211105	1211135	1211165	1211195	1211225	1211255
8.0 m	1211047	1211077	1211107	1211137	1211167	1211197	1211227	1211257
9.0 m	1211049	1211079	1211109	1211139	1211169	1211199	1211229	1211259
10.0 m	1211051	1211081	1211111	1211141	1211171	1211201	1211231	1211261

EKH-Zertifikat ist ausschließlich beim Neuverkauf lieferbar

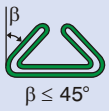
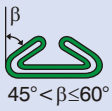
S2 Polyester Rundschlingen Z



Merkmale
- Farbkodierung nach EN 1492-1.
- Simplex Ausführung.
- Streifenkodierung, pro Streifen 1 Tonne.
- Jede 30 mm Bandbreite bedeutet 1 Tonne Traglast.

Lieferbar bis 10 Tonnen

STANDARDLIEFERUNG
Verpackt in Plastik
inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

Farbe	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	 β ≤ 45° zulässige Traglast (kg)	 45° < β ≤ 60° zulässige Traglast (kg)
Violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
Grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
Gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000

zulässige Traglast		1000 kg	2000 kg	3000 kg
Bandbreite		30 mm	60 mm	90 mm
Nutzlänge (m)	Umfangslänge (m)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
0.5	1.0	1212031	1212061	1212091
1.0	2.0	1212035	1212065	1212095
1.5	3.0	1212037	1212067	1212097
2.0	4.0	1212039	1212069	1212099
2.5	5.0	1212041	1212071	1212101
3.0	6.0	1212043	1212073	1212103
3.5	7.0	1212045	1212075	1212105
4.0	8.0	1212047	1212077	1212107
4.5	9.0	1212049	1212079	1212109
5.0	10.0	1212051	1212081	1212111

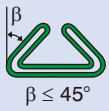
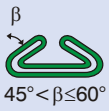
EKH-Zertifikat ist ausschließlich beim Neuverkauf lieferbar

S5 Polyester Rundschlingen Z

Die Standardrundschlinge für den industriellen Gebrauch.

Merkmale
- Farbkodierung nach EN 1492-1.
- VGS Typenbezeichnung.
- Simplex Ausführung.
- Streifenkodierung, pro Streifen 1 Tonne (bis 10 Tonnen).
- Fortlaufender Aufdruck der Traglast.
- Extra verschleißfest durch Einlagegarne im Schutzmantel.

STANDARDLIEFERUNG
Verpackt in Plastik
inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

Farbe	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	 β ≤ 45° zulässige Traglast (kg)	 45°<β≤60° zulässige Traglast (kg)
Violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
Grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
Gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
Grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
Rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
Braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
Blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
Orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000

zulässige Traglast		1000 kg	2000 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg	6000 kg
Nutzlänge (m)	Umfangslänge (m)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
0.5	1.0	1301000	1303000	1305000	1306000	-	-
1.0	2.0	1301001	1303001	1305001	1306001	1307001	1308001
1.5	3.0	1301003	1303003	1305003	1306003	1307003	1308003
2.0	4.0	1301005	1303005	1305005	1306005	1307005	1308005
2.5	5.0	1301007	1303007	1305007	1306007	1307007	1308007
3.0	6.0	1301009	1303009	1305009	1306009	1307009	1308009
3.5	7.0	1301010	1303010	1305010	1306010	1307010	1308010
4.0	8.0	1301011	1303011	1305011	1306011	1307011	1308011
4.5	9.0	1301012	1303012	1305012	1306012	1307012	1308012
5.0	10.0	1301013	1303013	1305013	1306013	1307013	1308013

EKH-Zertifikat ist ausschließlich beim Neuverkauf lieferbar

S5 EX Polyester Rundschlingen Z

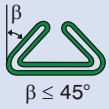
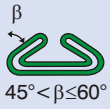
Extra professionelle Rundschlingen, besonders geeignet für intensiven industriellen Gebrauch. Dieser Rundschlingentyp hat sich seit vielen Jahren in der deutschen Schwerindustrie bewährt.

Lieferbar bis 100 Tonnen

Merkmale

- Farbkodierung nach EN 1492-1.
- VGS Typenbezeichnung.
- Streifenkodierung, pro Streifen 1 Tonne (bis 10 Tonnen).
- Fortlaufender Aufdruck der Traglast.
- Hochwertiger Polyester-Schutzmantel mit Fischgratgewebe. Durch einwebter starker Monofil-Textildraht entsteht ein sehr verschleißfester und starker Schutzmantel.
- Hohe Verschleißfestigkeit durch Rippenstruktur des Schutzmantels. .

STANDARDLIEFERUNG
Verpackt in Plastik
inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

				 β ≤ 45°	 45°<β≤60°
Farbe	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)
Violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
Grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
Gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
Grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
Rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
Braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
Blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
Orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000

zulässige Traglast		1000 kg	2000 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg	6000 kg	8000 kg	10.000 kg
Nutzlänge (m)	Umfangs-länge (m)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1.0	2.0	1321001	1323001	1325001	1326001	1327001	1328001	1329001	1331001
1.5	3.0	1321003	1323003	1325003	1326003	1327003	1328003	1329003	1331003
2.0	4.0	1321005	1323005	1325005	1326005	1327005	1328005	1329005	1331005
2.5	5.0	1321007	1323007	1325007	1326007	1327007	1328007	1329007	1331007
3.0	6.0	1321009	1323009	1325009	1326009	1327009	1328009	1329009	1331009
3.5	7.0	1321010	1323010	1325010	1326010	1327010	1328010	1329010	1331010
4.0	8.0	1321011	1323011	1325011	1326011	1327011	1328011	1329011	1331011
5.0	10.0	1321013	1323013	1325013	1326013	1327013	1328013	1329013	1331013

EKH-Zertifikat ist ausschließlich beim Neuverkauf lieferbar

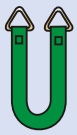
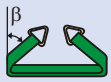
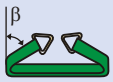
S3 and S4 Polyester Hebebänder mit Stahltriangeln Z

S-3 ausgestattet mit Durchstecktriangeln D und DP.
S-4 ausgestattet mit gleichen Triangel D.

Lieferbar bis 20 Tonnen

Merkmale
- Farbkodierung nach EN 1492-1.
- Duplex-Ausführung; zweilagiges Band.
- Streifenkodierung, pro Streifen 1 Tonne.
- Jede 30 mm Bandbreite bedeutet 1 Tonne Traglast.

STANDARDLIEFERUNG
Verpackt in Plastik
inkl. REMA Zertifikat und Bedienungsanleitung

Farbe	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast (kg)	 zulässige Traglast (kg)	 β ≤ 45° zulässige Traglast (kg)	 45°<β≤60° zulässige Traglast (kg)
Violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
Grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
Gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
Grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
Rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000

REMA S-3 mit Durchstecktriangeln aus Stahl Typen D und DP

zulässige Traglast	1000 kg	2000 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg
Bandbreite	30 mm	60 mm	90 mm	120 mm	150 mm
Nutzlänge (m)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1.0	1213031	1213061	1213091	-	-
2.0	1213035	1213065	1213095	1213125	1213155
3.0	1213037	1213067	1213097	1213127	1213157
4.0	1213039	1213069	1213099	1213129	1213159
5.0	1213041	1213071	1213101	1213131	1213161
6.0	1213043	1213073	1213103	1213133	1213163
7.0	1213045	1213075	1213105	1213135	1213165
8.0	1213047	1213077	1213107	1213137	1213167
9.0	1213049	1213079	1213109	1213139	1213169
10.0	1213051	1213081	1213111	1213141	1213171

REMA S-4 mit gleichen Triangeln aus Stahl Typ D

zulässige Traglast	1000 kg	2000 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg
Bandbreite	30 mm	60 mm	90 mm	120 mm	150 mm
Nutzlänge (m)	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1.0	1214031	1214061	1214091	-	-
2.0	1214035	1214065	1214095	1214125	1214155
3.0	1214037	1214067	1214097	1214127	1214157
4.0	1214039	1214069	1214099	1214129	1214159
5.0	1214041	1214071	1214101	1214131	1214161
6.0	1214043	1214073	1214103	1214133	1214163
7.0	1214045	1214075	1214105	1214135	1214165
8.0	1214047	1214077	1214107	1214137	1214167
9.0	1214049	1214079	1214109	1214139	1214169
10.0	1214051	1214081	1214111	1214141	1214171

EKH-Zertifikat ist ausschließlich beim Neuverkauf lieferbar

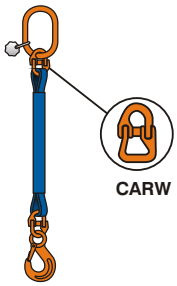
Rundschlingengehänge Z

Merkmale

- Zubehörteile Klasee T8/Grad 80
- Rundschlingenverbindung (CAR) für sicheres und problemloses Verbinden der Rundschlingen mit den Zubehörteilen.
- Kennzeichnungsanhänger.
- Rundschlingen nach EN 1492-2.
- Rundschlingenlänge 1 Meter.

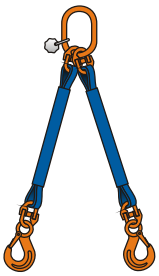
Option

- Extra lange Rundschlingen und Schutzmantel.



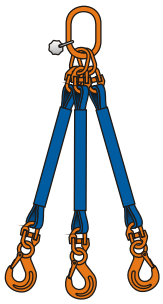
Einsträngig

zulässige Traglast (kg)	Rundschlingen Typ	Schutzmanteltyp	Aufhängeglied	Verbindungs-glied	Hakentyp
Beschlagteilenzahl	1	1	1	2	1
0°					
1000	S5-1.0	BS-50	A8W-13	CARW- 8	HSW-7-8
2000	S5-2.0	BS-60	A8W-16	CARW- 8	HSW-7-8
3000	S5-3.0	BS-60	A8W-18	CARW-10	HSW-10
4000	S5-4.0	BS-75	A8W-22	CARW-13	HSW-13
5000	S5-5.0	BS-75	A8W-22	CARW-13	HSW-13



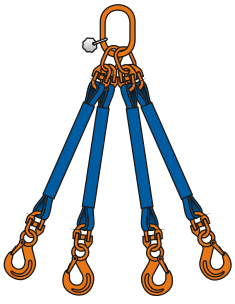
Zweisträngig

zulässige Traglast (kg)		Rundschlingen Typ	Schutzmanteltyp	Aufhängeglied	Verbindungs-glied	Hakentyp
Beschlagteilenzahl		2	2	1	4	2
0°- 45°	45°- 60°					
1.400	1.000	S5-1.0	BS-50	A8W-13	CARW- 8	HSW-7-8
2.800	2.000	S5-2.0	BS-60	A8W-18	CARW- 8	HSW-7-8
4.200	3.000	S5-3.0	BS-60	A8W-22	CARW-10	HSW-10
5.600	4.000	S5-4.0	BS-75	A8W-26	CARW-13	HSW-13
7.000	5.000	S5-5.0	BS-75	A8W-26	CARW-13	HSW-13



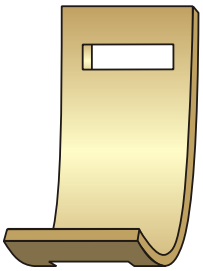
Dreisträngig

zulässige Traglast (kg)		Rundschlingen Typ	Schutzmanteltyp	Aufhängeglied	Verbindungs-glied	Hakentyp
Beschlagteilenzahl		3	3	1	6	3
0°- 45°	45°- 60°					
2.100	1.500	S5-1.0	BS-50	VW- 6	CARW- 8	HSW-7-8
4.200	3.000	S5-2.0	BS-60	VW-7-8	CARW- 8	HSW-7-8
6.300	4.500	S5-3.0	BS-60	VW-10	CARW-10	HSW-10
8.400	6.000	S5-4.0	BS-75	VW-13	CARW-13	HSW-13
10.500	7.500	S5-5.0	BS-75	VW-13	CARW-13	HSW-13



Viersträngig

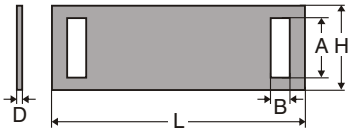
zulässige Traglast (kg)		Rundschlingen Typ	Schutzmanteltyp	Aufhängeglied	Verbindungs-glied	Hakentyp
Beschlagteilenzahl		4	4	1	8	4
0°- 45°	45°- 60°					
2.100	1.500	S5-1.0	BS-50	VW- 6	CARW- 8	HSW-7-8
4.200	3.000	S5-2.0	BS-60	VW-7-8	CARW- 8	HSW-7-8
6.300	4.500	S5-3.0	BS-60	VW-10	CARW-10	HSW-10
8.400	6.000	S5-4.0	BS-75	VW-13	CARW-13	HSW-13
10.500	7.500	S5-5.0	BS-75	VW-13	CARW-13	HSW-13



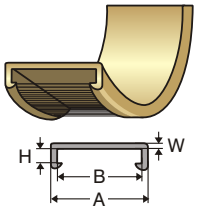
Gurtschutzsysteme Z

REMA Gurtschutzsysteme für sicheres und problemloses Heben
Gurtschutzsysteme für Hebebänder, Rundschlingen und Zurrgurte sind vor allem wichtig, wenn Waren mit rauer Oberfläche und/oder scharfen Kanten gehoben oder befestigt werden müssen.

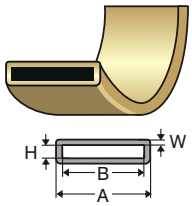
Rema DF Polyurethan schutzplatte
- Geeignet für REMA Hebebänder S1, S3 und S4.
- Typ 300 x 100 geeignet für Rema System 50 Zurrgurte.



Typ	Außenmaße L x H (mm)	Innenmaße A x B (mm)	für Hebebänder	für Rundschlingen	für Zurrgurte
DF- 25	250 x 80	25 x 10	25	-	25
DF- 35	250 x 80	35 x 10	30	-	30
DF- 55	300 x 100	55 x 10	-	-	50
DF- 60	450 x 100	60 x 30	50	1 t / 2 t	-
DF- 70	450 x 120	70 x 30	60	-	-
DF- 80	450 x 120	80 x 30	65/75	3 t	75
DF- 90	470 x 130	90 x 40	80	4 t	-
DF-100	470 x 150	100 x 40	90	-	-
DF-110	470 x 150	110 x 40	100	5 t	-
DF-130	470 x 170	130 x 40	120	8 t	-
DF-160	470 x 200	160 x 40	150	-	-
DF-220	470 x 240	220 x 40	210	-	-

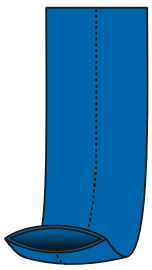


Rema BV Polyurethan Schutzschlauch
- Geeignet für REMA S-1 und S-5.
- Geeignet für den Gebrauch unter schweren Bedingungen.



Rema BC Polyurethan Festüberzug
- Geeignet für den Gebrauch unter sehr schweren Bedingungen.
- Elastisch und verschleißfest.
- Einseitige oder zweiseitige Ausführung.

Typ/Bestellnr. A / B / H / W	für Hebebänder bis Bandbreite (mm)	für Rundschlingen bis Traglast (mm)	Gewicht einseitig pro Meter (kg)	Gewicht zweiseitig pro Meter (kg)
50 / 40 / 10 / 5	30	-	0.60	1.00
70 / 60 / 12 / 5	50	1t / 2t	0.80	1.35
80 / 70 / 12 / 5	60	3t / 4t	0.90	1.50
95 / 85 / 12 / 5	75	5t	1.00	1.70
110 / 100 / 12 / 5	90	6t	1.05	1.75
120 / 110 / 12 / 5	100	8t	1.25	2.05
145 / 135 / 12 / 5	125	10t	1.45	2.40
170 / 160 / 12 / 5	150	-	1.70	2.80
200 / 190 / 12 / 5	180	-	1.90	3.20
290 / 280 / 15 / 8	250	12t / 15t	4.25	7.10
330 / 320 / 15 / 8	300	20t	4.85	8.05

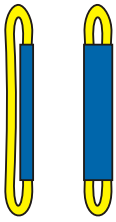


Rema BS PVC Schutzschlauch Z

Merkmale
Geeignet für REMA S-1 Hebebänder, S-5 Rundschlingen und S-2 Endlosgurte.

Typ	Bestellnr.	für Hebebänder (mm)	für Rundschlingen Abb. 1 bis Traglast	für Rundschlingen Abb. 2 bis Traglast	Innenmaß (mm)
BS- 50	1107050	50	1 t / 2 t	1 t	60
BS- 60	1107060	60	3 t / 4 t / 5 t	2 t / 3 t	80
BS- 75	1107075	75	6 t / 8 t	4 t	100
BS-100	1107090	100	10 t / 12 t	5 t / 6 t	120
BS-150	1107150	150	15 t / 20 t	8 t	160
BS-180	1107180	180	25 t / 30 t	10 t / 12 t / 15 t	200
BS-200	1107200	200	30 t / 40 t	-	240
BS-300	1107300	300	-	20 t / 25 t / 30 t / 40 t	320

Abb.1 Abb.2



Verwendung bei Rundschlingen

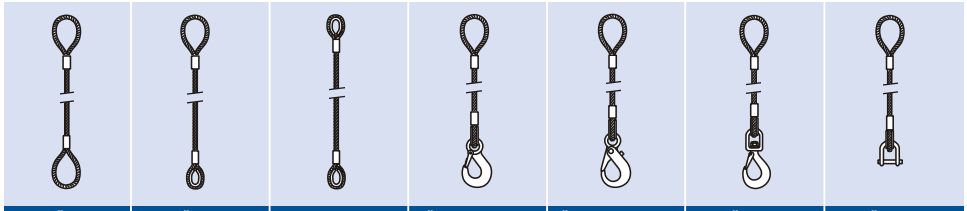
REMA®

6

STAHLSEILWERKE SEITE 64

System S verzinkte Anschlagseile Z

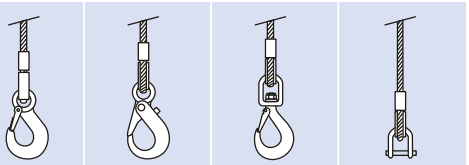
Merkmale
- Zugkraft: 1770 N/mm².
- Drahtseil nach DIN 3068.
- Zusammenstellung nach DIN 3088.
- Länge: 1 Meter.



2 Ösen	1 Öse + 1 Kausche	2 Kauschen	Öse + Haken mit Sicherheitsklappe	Öse + Sicherheitshaken	Öse + Wirbelhaken	Öse + D-Schäkel
SLL	SLK	SKK	SLHS	SLLH	SLWS	SLSCH

System T verzinkte Anschlagseile mit Aufhängeglieder und Zubehörteilen Z

Merkmale
- Zugkraft: 1770 N/mm².
- Drahtseil nach DIN 3068.
- Zusammenstellung nach DIN 3088.
- Länge: 1 Meter



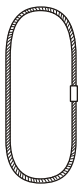
zulässige Traglast (kg)		Stahlseil-durchmesser (mm)	Haken mit Sicherheits-klappe	Sicherheits-haken	Wirbelhaken mit Sicherheits-klappe	D-Schäkel
ß=90°			typ	typ	typ	typ
1000		10	EHS	ELH	EWS	ESch
1450		12				
2000		14				
2500		16				
3200		18				

ß=0-45°	45-60°		Typ	Typ	Typ	Typ
1400	1000	10	THS	TLH	TWS	TSch
2000	1450	12				
2800	2000	14				
3500	2500	16				
4500	3200	18				

ß=0-45°	45-60°		Typ	Typ	Typ	Typ
2100	1500	10	DHS	DLH	DWS	DSch
3000	2150	12				
4200	3000	14				
5250	3750	16				
6700	4800	18				

ß=0-45°	45-60°		Typ	Typ	Typ	Typ
2100	1500	10	VHS	VLH	VWS	VSch
3000	2150	12				
4200	3000	14				
5250	3750	16				
6700	4800	18				

Kranzseile - endlose verzinkte Stahlseile Z



Merkmale
- Zugkraft: 1770 N/mm².
- Zusammenstellung nach DIN 3088.

zulässige Traglast (kg)	Stahlseildurchmesser (mm)
1000	10.5
1500	12.0
2000	13.5
2500	15.0
3000	18.0
4000	19.5

REMA®

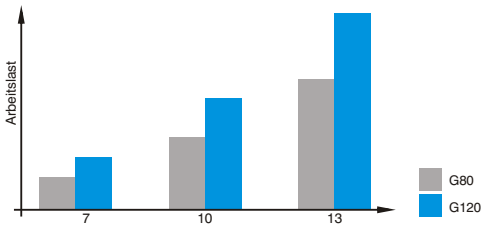
7

EINLEITUNG GRAD 120 ANSCHLAGKETTEN	SEITE 66
GRAD 120 TRAGFÄHIGKEITEN	SEITE 67
GRAD 120 GARNITUREN	SEITE 68
EINLEITUNG GRAD 100 ANSCHLAGKETTEN	SEITE 69
GRAD 100 TRAGFÄHIGKEITEN	SEITE 70
GRAD 100 GARNITUREN	SEITE 71-78
GRAD 80 SONDERZUBEHÖR	SEITE 79
ROSTFREIE ANSCHLAGKETTEN AISI 316	SEITE 80-81
ANSCHLAGPUNKTEN	SEITE 82-83
SCHÄKEL	SEITE 84-85
HAKEN UND RUNGSCHRAUBEN UND MUTTERN	SEITE 86

pewag
austria

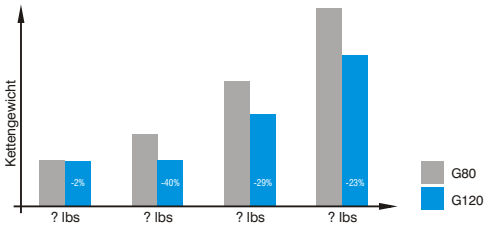
Grade 120 Hochleistungs-Anschlagketten

1 50% höhere Belastungsgrenze im Vergleich zu Grad 80 und Grad 100.



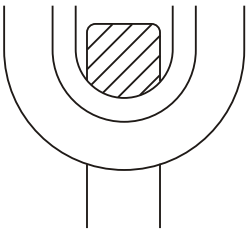
Kapazität	Durchmesser G80 Kette	Durchmesser G120 Kette
2.000 kg	8	7
2.350 kg	10	7
4.800 kg	13	10
8.100 kg	16	13

2 Gewichtsersparnis



Kapazität	Gewicht G80	Gewicht G120 Kette	Gewichts-ersparnis
2.000 kg	6.68 kg	6.60 kg	- 2%
2.550 kg	11.15 kg	6.60 kg	-40%
4.800 kg	19.40 kg	13.81 kg	-29%
8.100 kg	30.73 kg	23.61 kg	-23%

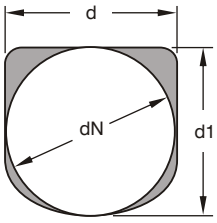
3 Höhere Verschleißfestigkeit



Wegen der speziellen Form der Profilkette, wird ein größerer Kontakt zwischen den Auflageflächen der Verbindungen erzielt (sehen Sie das Diagramm). Dieses der Reihe nach verringert den Oberflächendruck auf der Kette und verringert infolgedessen Abnutzung im wesentlichen. Dieses ist ein realer Vorteil in beanspruchungsvollen Umgebungen.

4 Dehnungsresistenz

Das neue Profil der Kette G120 hat bis 38% den höheren Moment des Widerstandes verglichen mit herkömmlichen Rundverbindungsketten mit dem gleichen Durchmesser. Folglich kann die Kette verbiegenden Kräften besser als Rundverbindung Ketten widerstehen und ist sie gut gegen schwere Anwendungen bestand.



5 Höherer Sicherheitsfaktor

Mit dem gleichen Maß der Kette und der Arbeitsbelastung, bietet G120 einen Sicherheitsfaktor von 6:1 verglichen mit G80 mit 4:1 an.

6 Farbkodierter Korrosionsschutz

G120 hat ein Puderbeschichtetes Ende im Blau, das einfachen Kennzeichnung und Korrosionsschutz liefert.

7 G120 entspricht oder übersteigt den folgenden NACM/ASTM Prüfungs-Anforderungen für das Anheben:

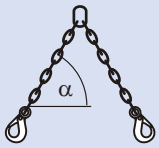
- übersteigt den 4:1 NACM Sicherheitsfaktor, wenn G80 verwendet wird.
- entspricht dem NACM Standard für Hitzebeständigkeit mit 200°C.
- erfüllt den 20.000 Zyklen ASTM Standard Ermüdung-test für Grad 100.

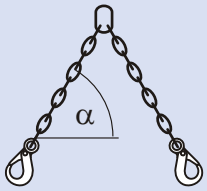
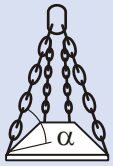
Technische Daten

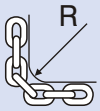
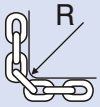
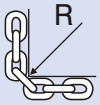
Härte.....ungefähr 41 HRC
Nennspannung bei Nominallast* .....600 N/mm²
Nennspannung bei Bruch*.....1200 N/mm²
Minimale Dehnung bei Bruch 20%
Hitze-Resistenz bis.....200°C
Ermüdung der Komponente geprüft bis ....20.000 Zyklen
Oberflächenbehandlung Komponente.....Blaue Pulverbeschichtung
Oberflächenbehandlung Kette .....Blaue Pulverbeschichtung

Nach den Normen.....ASTM-A906, ISO 3056, EN 818-6
Pewag hoher Qualitätsstandard .....ISO 9001
Pewag Prüfstempel.....Pw12

Grade 120 Hochleistungs-Anschlagketten

		1-Strängig	2-Strängig			3- und 4-Strängig		
			bei 60°	bei 45°	bei 30°	bei 30°	bei 45°	bei 60°
								
Typ	Maße	zulässige Traglast(kg)						
NIP 7	7 mm	2.350	4.050	3.350	2.350	6.100	4.950	3.500
NIP 10	10 mm	4.800	8.300	6.800	4.800	12.450	10.200	7.200
NIP 13	13 mm	8.100	14.050	11.450	8.100	21.050	17.200	12.200

Kettentemperatur	-40°C bis 200°C			
Lastfaktor	1			
Asymmetrische Belastung				
Winkel	bei 45°	45° - 60°	bei 45°	45° - 60°
Lastfaktor	0.7	1	0.7	0.7

Winkelbelastung			
			
	R=größer als 2 x Kettendurchmesser	R=größer als Kettendurchmesser	R=kleiner als Kettendurchmesser
Lastfaktor	1	0.7	0.5
Stoßbelastung	leichte Stöße	mittelschwere Stöße	schwere Stöße
Lastfaktor -40°C bis 0°C	0.8	0.6	nicht zulässig
Lastfaktor 1°C bis 200°C	1	0.6	nicht zulässig

Grade 120 Sicherheitsschild Z

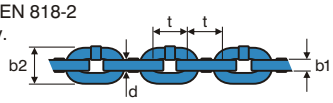
Sicherheitsschild PLW Grad 120

Typ	Bestellnr.	Umschreibung
PLW-1 120	2590021	1-leg
PLW-2 120	2590022	2 - 3 - 4 - leg

Grade 120 Hochleistungs-Anschlagketten Z

Kette NIP (Grad 120)

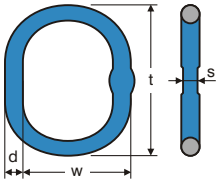
In Übereinstimmung mit EN 818-2
with higher load capacity.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Kette d x t (mm)	b1 min. (mm)	b2 max. (mm)	Bruch-Belastung (kN)	Gewicht (kg/m)
NIP - 7	2512007	2.350	7 x 22.0	9.6	28.8	92.5	1.3
NIP -10	2512010	4.800	10 x 32.5	13.5	37.0	189	2.6
NIP -13	2512013	8.100	13 x 41.5	18.2	48.1	318	4.6

Enlarged master link M-G120

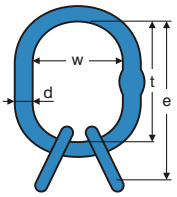
Master link for one-leg slings or end link.
Proof tested 2 x WLL.
Working load limit of master link only.



Typ	Bestellnr.	für Kette	zulässige Traglast (kg)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/St)
M13 G12	2512107	NIP - 7	2.350	14	9.6	28.8	92.5	0.44
M18 G12	2512110	NIP -10	4.800	20	13.5	37.0	189	1.21
M26 G12	2512113	NIP -13	8.100	27	18.2	48.1	318	2.65

Enlarged master link assembly VM-G120

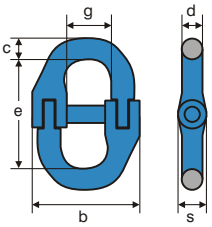
Master link assembly for multi-leg slings.
Proof tested.



Typ	Bestellnr.	bestehend aus	voor 2-leg sling	for 3- and 4-leg sling	capacity (kg)	e (mm)	D (mm)	T (mm)	W (mm)	Gewicht (kg/St)
VM7 G12	2512207	M18+2B3	7	-	4.050	214	20	160	95	1.55
VM107 G12	2512210	M26+2B16	10	7	8.300	260	27	190	110	3.37
VM1310 G12	2512213	M32+2B20	13	10	14.050	315	33	230	130	6
VM13 G12	2512216	M36+2B26	-	13	21.050	415	38	275	150	11.12

Connex-Kupplung C-G120

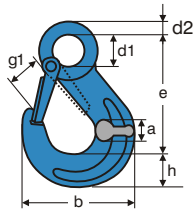
Kupplung für - Aufhängeöse + Kette
- Kette + Kette
- Haken + Kette



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
C 7 G12	2512307	2.350	51	11	13.1	9	46.5	16.3	0.12
C10 G12	2512310	4.800	70.4	16	20	12.6	65.5	21.5	0.33
C13 G12	2512313	8.100	95	21	24	16.7	84	26	0.7

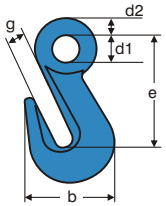
Ösenhaken HS-G120

Mit geschmiedete Sicherheitsklappe.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
HS 7 G12	2512407	2.350	101	28	19	25	11	26	88	0.5
HS10 G12	2512410	4.800	131	33	26	34	16	31	108.5	1.08
HS13 G12	2512413	8.100	159	42	33	43	19	39	133.7	1.83

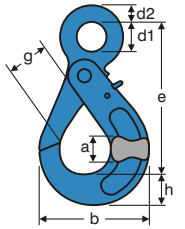
Verkürzungs-Ösenhaken P-G120



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
P 7 G12	2512507	2.350	70.5	68.2	20	11.5	10.5	0.21
P10 G12	2512510	4.800	88	75.9	22	15	13	0.65
P13 G12	2512513	8.100	113	101	26	18	17	1.36

Sicherheits-Ösenhaken LH-G120

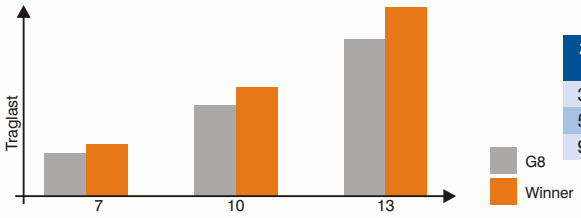
Automatische Öffnung und Schließung.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
LH 7 G120	2512607	2.350	126.2	24.5	23.6	89.4	24.6	13.5	34.0	0.9
LH10 G120	2512610	4.800	157.7	31.3	27.8	111.7	30.8	16.9	46.5	1.6
LH13 G120	2512613	8.100	205.0	39.7	33.7	145.3	40.0	22.0	55.4	3.4

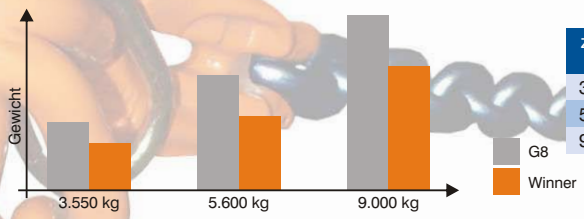
WINNER 8W hochwertige Anschlagketten - Vorteile

- **25% höhere zulässige Belastung im Vergleich zu Grad 80 Anschlagketten.**



zulässige Traglast	∅ Kette Grad 80	∅ **Kette W8**
3.550 kg	10	8
5.600 kg	13	10
9.500 kg	16	13

- **Einfachere Betrieb durch die ungefähr 30% Abnahme im Gewicht.**



zulässige Traglast	Gewicht Grad 80	Gewicht W8	**Gewichts-Ersparnis**
3.550 kg	16.2 kg	11.0 kg	32%
5.600 kg	27.6 kg	17.6 kg	36%
9.500 kg	42.2 kg	29.6 kg	30%

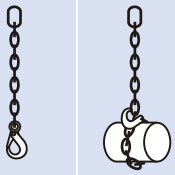
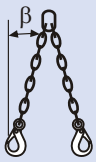
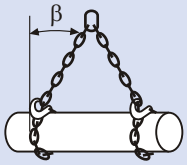
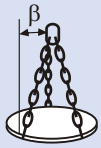
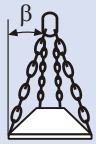
- **Ein vorteilhaftes Preis/Wertverhältnis in Beziehung zu Grad 80 Anschlagketten.**
- **Für viele Lasten gilt einen kleineren Durchmesserwert der Anschlagkette im Vergleich zu Grad 80 Zusammenstellungen.**
- **Langere Lebensdauer wegen einer höheren Verschleißfestigkeit.**
- **Einfache Identifikation durch die Kennzeichen auf den Ketten und Befestigungen.**
- **Spezieller Winner Sicherheitsschild mit den genauen Daten um Verwirrung mit Grad 80 Ketten zu vermeiden.**
- **Ein breites Lieferprogramm Grad 100 88W): 9 Kettendurchmessern.**
- **Kann für Pewag Grad 80 Zusammenstellen verwendet werden, ideal für Reparatur. <u>Vorsicht:</u> in solchen Fällen kann die zulässige Belastung des Grad 100 die maximal zulässige Belastung des Grad 80 Teiles überschreiten.**

WINNER 8W chain tackles of high quality - properties

Gesamtspannung bei Nominallast.....250 N/mm²
Gesamtspannung bei Herstellersprüfung.....625 N/mm²
Gesamtspannung während die Zugfestigkeitprüfung ...1000 N/mm²
Specifische Dehnung bei Bruch .....min. 20%
Durchbiegung in Übereinstimmung mit EN 818-2.....0.8 x Kettendurchmesser
Umgebungsemperatur .....max. 400°C
Bezeichnung Qualitätsklasse .....8W (Grad 100)
Ketten-Oberflächenbehandlung.....PWT Pewacoat
Komponenten-Oberflächenbehandlung .....Orange Pulvercoating

Gütenormen .....EN 818, EN 1677
Pewag Qualitätsstandard .....ISO 9001
Pewag Prüfstempel.....H16

WINNER 8W hochwertige Anschlagketten - Belastungstabelle

	1-Strängig		2-Strängig				3- und 4-Strängig		Endlos
Winkel β	-	-	bis 45°	45°- 60°	bis 45°	45°- 60°	bis 45°	45°- 60°	-
Lastfaktor	1	0.8	1.4	1	1.12	0.8	2.1	1.5	1.6
Sicherheitsfaktor 4									
Typ	*d*	zulässige Traglast (kg)							
WIN 5	5	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.000	1.500	1.600
WIN 6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	2.240
WIN 7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000
WIN 8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000
WIN 10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300
WIN 13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600
WIN 16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	16.000
WIN 19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000	21.200	22.400
WIN 22	22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	30.000

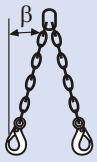
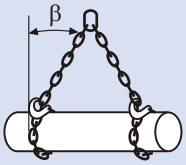
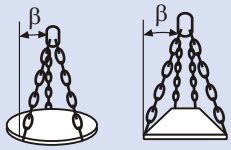
ACHTUNG

Insofern die Ketten unter ungünstigen oder schweren Bedingungen (Temperaturbelastung, asymmetrische Belastung, Winkelbelastung oder Stoßbelastung) eingesetzt werden, sind die in der Tabelle aufgeführten Belastungsangaben um nachfolgenden Faktoren zu vermindern.

Extreme Temperatur

Betriebstemperatur	-40°C bis +200°C.	200°C bis 300°C.	über 300°C bis 380°C.
Belastungsfaktor	1	0.9	0.75

Asymmetrische Last

asymmetrische Belastung						
Winkel β	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Belastungsfaktor	0.7	1	0.7	1	0.7	0.7

Spreizwinkel

Kantenbelastung	R = größer als 2 x Kettendurchmesser	R = größer als Kettendurchmesser	R = kleiner als Kettendurchmesser
Belastungsfaktor	1	0.7	0.5

Dynamische Belastung

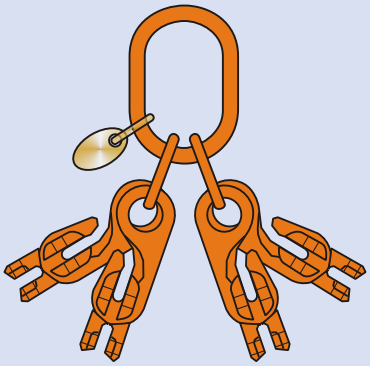
Stoßbelastung	leichte Stöße	mittelschwere Stöße	schwere Stöße
Belastungsfaktor	1	0.7	nicht zulässig

WINNER 8W Kettenzusammenstellungen EN 818-1, -2 and -4 Z

Bestellungsbeispiel: ***2-fall - 8 mm - VXKW - KHSW 1000***
Grad 100 - 8 mm - 2-strängig mit Verkürzungsmöglichkeit und Haken mit Sicherheitsklappe.
Anschlagkettenlänge = 1000 mm.

ohne Verkürzungshaken KAGW

KHSW	KLHW	KSCHW



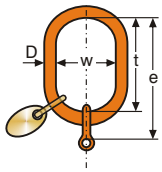
mit Verkürzungshaken VXKW

KHSW	KLHW	KSCHW

Sicherheitsfaktor 4 Kettenlänge 1 m	zulässige Traglast (kg)		Kette ∅ (mm)
1 Strang	90°		
	1.000		5
	1.400		6
	1.900		7
	2.500		8
	4.000		10
	6.700		13
	10.000		16
2 Stränge	0°- 45°	45°- 60°	
	1.400	1.000	5
	2.000	1.400	6
	2.650	1.900	7
	3.550	2.500	8
	5.600	4.000	10
	9.500	6.700	13
	14.000	10.000	16
3 Stränge	0°- 45°	45°- 60°	
	2.000	1.500	5
	3.000	2.120	6
	4.000	2.800	7
	5.300	3.750	8
	8.000	6.000	10
	14.000	10.000	13
	21.200	15.000	16
4 Stränge	0°- 45°	45°- 60°	
	2.000	1.500	5
	3.000	2.120	6
	4.000	2.800	7
	5.300	3.750	8
	8.000	6.000	10
	14.000	10.000	13
	21.200	15.000	16

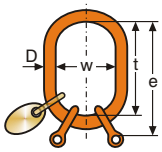
WINNER Kupplungssystem - Kranösen ohne Verkürzungshaken Z

KAGW 1
Aufhängeöse für 1 Kettenstrang.



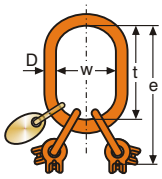
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	für Kette (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
KAGW 1- 6	2534106	1.4	6	13	110	60	141	0.42
KAGW 1- 7	2534107	1.9	7	13	110	60	152.5	0.54
KAGW 1- 8	2534108	2.5	8	16	110	60	152.5	0.73
KAGW 1-10	2534110	4.0	10	18	135	75	186	1.44
KAGW 1-13	2534113	6.7	13	23	160	90	223	2.30
KAGW 1-16	2534116	10.0	16	27	180	100	254	3.63

KAGW 2
Aufhängeöse für 2 Kettenstränge.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (T)		für Kette (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
		0-45°	45-60°						
KAGW 2- 6	2534206	2.0	1.4	6	13	110	60	141	0.50
KAGW 2- 7	2534207	2.65	1.9	7	16	110	60	152.5	0.93
KAGW 2- 8	2534208	3.55	2.5	8	18	135	75	177.5	1.26
KAGW 2-10	2534210	5.6	4.0	10	23	160	90	211	2.66
KAGW 2-13	2534213	9.5	6.7	13	27	180	100	243	3.86
KAGW 2-16	2534216	14.0	10.0	16	33	200	110	274	6.48

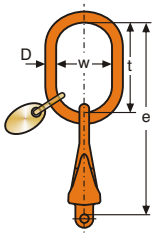
KAGW 4
Aufhängeöse für 3 und 4 Kettenstränge.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (T)		für Kette (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
		0-45°	45-60°						
KAGW 4- 6	2534406	3.0	2.12	6	18	135	75	220	1.52
KAGW 4- 7	2534407	4.0	2.80	7	23	160	90	272.5	3.12
KAGW 4- 8	2534408	5.3	3.75	8	23	160	90	272.5	3.12
KAGW 4-10	2534410	8.0	6.0	10	27	180	100	316	6.14
KAGW 4-13	2534413	14.0	10.0	13	33	200	110	378	9.26
KAGW 4-16	2534416	21.2	15.0	16	36	260	140	474	14.74

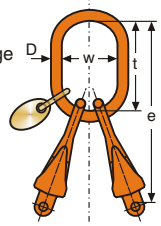
WINNER Kupplungssystem - Kranösen mit Verkürzungshaken Z

VXKW 1
Aufhängekopfgarnitur für 1 Kettenstrang mit Verkürzungshaken.



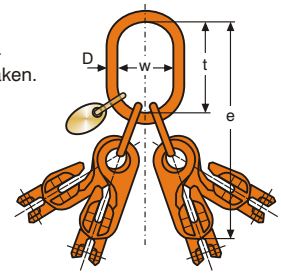
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (T)	für Kette (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
VXKW 1- 5	2554105	1.0	5	10	80	50	164	0.44
VXKW 1- 6	2554106	1.4	6	13	110	60	194	0.64
VXKW 1- 7	2554107	1.9	7	13	110	60	232	0.96
VXKW 1- 8	2554108	2.5	8	16	110	60	232	1.16
VXKW 1-10	2554110	4.0	10	18	135	75	294	2.11
VXKW 1-13	2554113	6.7	13	23	160	90	364	4.30
VXKW 1-16	2554116	10.0	16	27	180	100	401	7.26

VXKW 2
Aufhängekopfgarnitur für 2 Kettenstränge mit Verkürzungshaken.



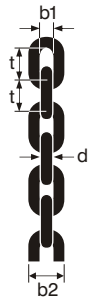
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (T)		für Kette (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
		0-45°	45-60°						
VXKW 2- 5	2554205	1.4	1.0	5	10	80	50	164.3	0.74
VXKW 2- 6	2554206	2.0	1.4	6	13	110	60	194	0.94
VXKW 2- 7	2554207	2.65	1.9	7	16	110	60	232	1.77
VXKW 2- 8	2554208	3.55	2.5	8	18	135	75	257	2.12
VXKW 2-10	2554210	5.6	4.0	10	23	160	90	319	4.11
VXKW 2-13	2554213	9.5	6.7	13	27	180	100	383	7.86
VXKW 2-16	2554216	14.0	10.0	16	33	200	110	421	13.74

VXKW 4
Aufhängekopfgarnitur für 3 und 4 Kettenstränge mit Verkürzungshaken.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (T)		für Kette (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
		0-45°	45-60°						
VXKW 4- 5	2554405	2.0	1.5	5	13	110	60	238	1.72
VXKW 4- 6	2554406	3.0	2.12	6	18	135	75	273	2.40
VXKW 4- 7	2554407	4.0	2.8	7	23	160	90	352	4.84
VXKW 4- 8	2554408	5.3	3.75	8	23	160	90	352	4.84
VXKW 4-10	2554410	8.0	6.0	10	27	180	100	424	8.82
VXKW 4-13	2554413	14.0	10.0	13	33	200	110	518	17.26
VXKW 4-16	2554416	21.2	15.0	16	36	260	140	621	29.26

WINNER Kette Z

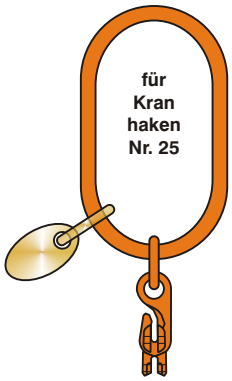


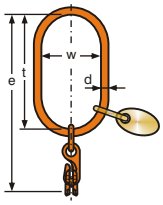
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	d (mm)	t (mm)	b1 min. (mm)	b2 max. (mm)	Bruch-kraft (kN)	Gewicht (kg/m)
WIN 5	2530005	1.0	5	16	7.5	18.5	39.3	0.61
WIN 6	2530006	1.4	6	18	8.7	22.2	56.5	0.89
WIN 7	2530007	1.9	7	21	9.5	25.2	77	1.20
WIN 8	2530008	2.5	8	24	10.9	28.8	100	1.57
WIN 10	2530010	4.0	10	30	13.5	36.0	157	2.46
WIN 13	2530013	6.7	13	39	17.5	46.8	266	4.18
WIN 16	2530016	10.0	16	48	21.5	57.6	402	6.28
WIN 19	2530019	14.0	19	57	25.6	68.4	567	8.90
WIN 22	2530022	19.0	22	66	29.5	79.2	760	11.88
WIN 26	2530026	26.5	26	78	35.0	94.1	1062	16.18

WINNER Gabelkupplungssystem - Kranösen für Kranhaken Nr. 25 - DIN 15401 Z

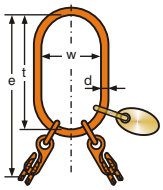
Kranöse LXKW
für Kranhaken Nr. 25 - DIN 15401.

Besonders vorteilhaft bei großen Kranhaken.
Sehr praktisch, da jeder Kettenstrang einzeln verkürzt werden kann.

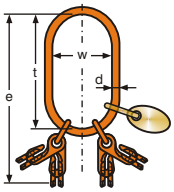




Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
LXKW 1 - 6	2535106	1.4	23	340	180	478	3.7
LXKW 1 - 8	2535108	2.5	23	340	180	516	4.0
LXKW 1 -10	2535110	4.0	27	340	180	569	6.0
LXKW 1 -13	2535113	6.7	27	340	180	629	7.8
LXKW 1 -16	2535116	10.0	33	340	180	688	12.7



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)		d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
		0°- 45°	45°- 60°					
LXKW 2 - 6	2535206	2.0	1.4	23	340	180	478	4.14
LXKW 2 - 8	2535208	3.55	2.5	23	340	180	516	4.8
LXKW 2 -10	2535210	5.6	4.0	27	340	180	569	7.6
LXKW 2 -13	2535213	9.5	6.7	33	340	180	629	13.5
LXKW 2 -16	2535216	14.0	10.0	40	340	180	688	21.9



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)		d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
		0°- 45°	45°- 60°					
LXKW 4 - 6	2535406	3.0	2.12	23	340	180	478	4.7
LXKW 4 - 8	2535408	5.3	3.75	27	340	180	532	7.6
LXKW 4 -10	2535410	8.0	6.0	33	340	180	584	13.1
LXKW 4 -13	2535413	14.0	10.0	40	340	180	659	23.1
LXKW 4 -16	2535416	21.2	15.0	40	340	180	713	33.1

WINNER Sicherheitsschild Z

Sicherheitsschild PLW WINNER 200

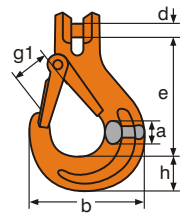
Typ	Bestellnr.	Beschreibung
PLW-1 200	2590011	1 Strang
PLW-2 200	2590012	2 - 3 - 4 Stränge

Sicherheitsschild PLW WINNER 400

Typ	Bestellnr.	Beschreibung
PLW-1 400	2590001	1 Strang
PLW-2 400	2590002	2 - 3 - 4 Stränge

Lasthaken KHSW

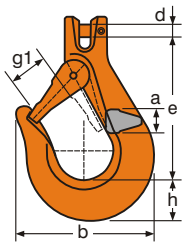
- Gabelkupplung.
- Mit geschmiedeter Sicherheitsklappe.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d (mm)	g1 (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
KHSW-5-6	2538006	1.4	69	20	15	7.4	19	66	0.2
KHSW- 7	2538007	1.9	95	28	19	9	27	90	0.2
KHSW- 8	2538008	2.5	94.5	28	19	10	27	90	0.6
KHSW-10	2538010	4.0	109	33	25	12.5	30	108	1.1
KHSW-13	2538013	6.7	136	40	34	16	38	131	2.0
KHSW-16	2538016	10.0	155	49	37	20	46	153	3.48

Clevis safety hook GKHSW

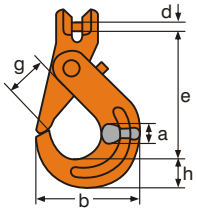
Bigger opening and forged safety latch.



type	ref. no.	SWL (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d (mm)	g1 (mm)	b (mm)	weight (kg/pce)
GKHSW- 8	2551008	2.5	116.0	33	25	10.0	31.5	113	1.1
GKHSW-10	2551010	4.0	126.1	40	30	12.5	35.4	132	1.7

Sicherheitshaken KLHW

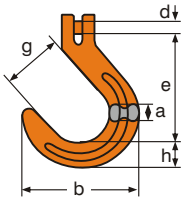
- Gabelkupplung.
- Automatisches Schließen und Verriegeln.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
KLHW- 6	2539006	1.4	94	20	16	71	7.5	28	0.5
KLHW- 7	2539007	1.9	123	26	20	88	9	34	0.9
KLHW- 8	2539008	2.5	123	26	20	88	10	34	0.9
KLHW-10	2539010	4.0	144	30	25	107	13	45	1.6
KLHW-13	2539013	6.7	180	40	34	138	16	52	2.9
KLHW-16	2539016	10.0	217	50	35	168	21	60	5.8

Gießereihaken KFW

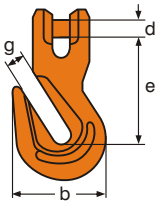
- Gabelkupplung.
- Darf ausschließlich dort eingesetzt werden, wo der Betrieb ohne Hakensicherung erlaubt ist.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	g (mm)	d (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
KFW- 7	2541007	1.9	120.5	29	25	64	9	118	1.00
KFW- 8	2541008	2.5	120.0	29	25	64	10	118	1.00
KFW-10	2541010	4.0	140.0	35	32	76	12.5	143	1.78
KFW-13	2541013	6.7	169.5	42	40	89	16	170	2.96

Verkürzungs-Gabelhaken KPW

- Gabelkupplung.

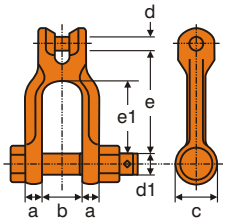


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	g (mm)	d (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
KPW-5-6	2542006	1.4	45	8	7.4	47.4	0.15
KPW- 7	2542007	1.9	61	10.5	9	58	0.38
KPW- 8	2542008	2.5	60.5	10.5	10	58	0.38
KPW-10	2542010	4.0	76	13	12.5	76	0.85
KPW-13	2542013	6.7	104	17	16	101	1.90
KPW-16	2542016	10.0	107	19	20	122	2.80

Schäkel KSCHW

- Mit Gabelkupplung.

Wird direkt auf die Kette montiert, kann nicht verloren gehen.
Kann auch als Kettenverbindung bei Traversen verwendet werden.

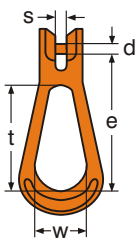


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	e1 (mm)	b (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	d1 (mm)	Gewicht (kg/St)
KSCHW- 7	2571007	1.9	76	54	28	11.5	9	30.5	16	0.49
KSCHW- 8	2571008	2.5	75.5	54	28	11.5	10	30.5	16	0.49
KSCHW-10	2571010	4.0	104.5	76	34	16	12.5	38.5	20	0.95
KSCHW-13	2571013	6.7	113	77	44	20.5	16	50.0	24	1.89

Kuppelöse KOW

- Mit Gabelkupplung.

Einsetzbar als obere Aufhängekopf oder Endverbindung.
Umgebungstemperatur max. 200°C.

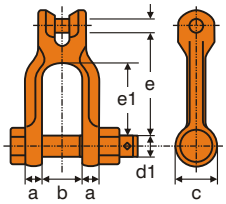


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	d (mm)	Gewicht (kg/St)
KOW- 7	2555007	1.9	91.5	70	34	9	9	0.28
KOW- 8	2555008	2.5	91	70	34	9	10	0.30
KOW-10	2555010	4.0	128	102	50	12	12.5	0.70
KOW-13	2555013	6.7	169	136	66	15	16	1.40
KOW-16	2555016	10.0	214	172	83	17.5	20	2.74

WINNER Gabelkupplungsystem - Zubehör Z

Schäkel KSCHW
- Mit Gabelkupplung.

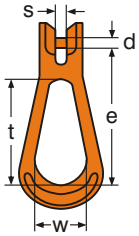
Wird direkt auf die Kette montiert, kann nicht verloren gehen.
Kann auch als Kettenverbindung bei Traversen verwendet werden.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	e1 (mm)	b (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	d1 (mm)	Gewicht (kg/St)
KSCHW- 7	2571007	1.9	76	54	28	11.5	9	30.5	16	0.49
KSCHW- 8	2571008	2.5	75.5	54	28	11.5	10	30.5	16	0.49
KSCHW-10	2571010	4.0	104.5	76	34	16	12.5	38.5	20	0.95
KSCHW-13	2571013	6.7	113	77	44	20.5	16	50.0	24	1.89

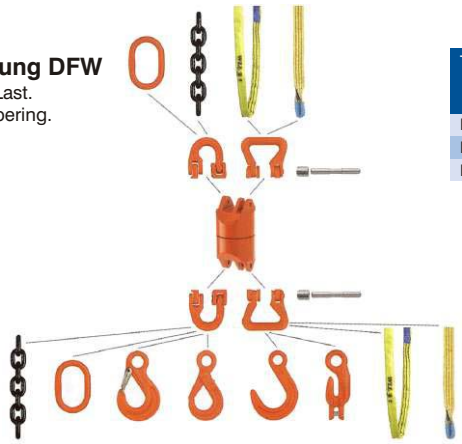
Kuppelöse KOW
- Mit Gabelkupplung.

Einsetzbar als obere Aufhängekopf oder Endverbindung.
Umgebungstemperatur max. 200°C.

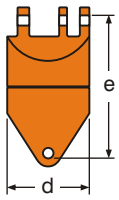


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	d (mm)	Gewicht (kg/St)
KOW- 7	2555007	1.9	91.5	70	34	9	9	0.28
KOW- 8	2555008	2.5	91	70	34	9	10	0.30
KOW-10	2555010	4.0	128	102	50	12	12.5	0.70
KOW-13	2555013	6.7	169	136	66	15	16	1.40
KOW-16	2555016	10.0	214	172	83	17.5	20	2.74

Wirbelkupplung DFW
- Drehbar unter Last.
- Gelagerde uitvoering.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (t)	d (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
DFW - 7	2557007	1.9	53	90.8	1.12
DFW - 8	2557008	2.5	53	91.2	1.12
DFW -10	2557010	4.0	53	110.7	2

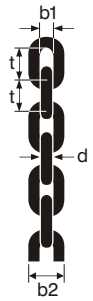


Verschiedene mögliche Kettenzusammenstellungen Z

Verkürzung mit Verkürzungshaken | Schlaufe mit Aufhängeöse | Feste Schlaufe mit Verkürzungshaken | Schlaufe mit Lasthaken

pewag austria

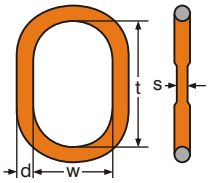
WINNER Kette Z



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	d (mm)	t (mm)	b1 min. (mm)	b2 max. (mm)	Bruch-kraft (kN)	Gewicht (kg/m)
WIN 5	2530005	1.0	5	16	7.5	18.5	39.3	0.61
WIN 6	2530006	1.4	6	18	8.7	22.2	56.5	0.89
WIN 7	2530007	1.9	7	21	9.5	25.2	77	1.20
WIN 8	2530008	2.5	8	24	10.9	28.8	100	1.57
WIN 10	2530010	4.0	10	30	13.5	36.0	157	2.46
WIN 13	2530013	6.7	13	39	17.5	46.8	266	4.18
WIN 16	2530016	10.0	16	48	21.5	57.6	402	6.28
WIN 19	2530019	14.0	19	57	25.6	68.4	567	8.90
WIN 22	2530022	19.0	22	66	29.5	79.2	760	11.88
WIN 26	2530026	26.5	26	78	35.0	94.1	1062	16.18

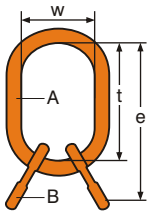
WINNER Connexsystem - Hakenösen Z

Hakenöse A8W
für 1 Strang
2 Stränge



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	für Haken DIN 15401	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/St)	Kranöse für Kettendurchmesser 1-str.	2-str.	3/4-str.
A8W-10	2531010	1.4	1.6	10	80	50	10	0.14	5	5	-
A8W-13	2531013	2.3	2.5	13	110	60	10	0.34	6+7	6	5
A8W-16	2531016	3.5	2.5	16	110	60	14	0.53	8	7	-
A8W-18	2531018	5.0	5.0	18	135	75	14	0.86	10	8	6
A8W-22	2531022	7.6	6.0	23	160	90	17	1.60	13	10	7+8
A8W-26	2531026	10.0	8.0	27	180	100	20	2.46	16	13	10
A8W-32	2531032	14.0	10.0	33	200	110	26	4.14	19	16	13
A8W-36	2531036	25.1	16.0	36	260	140	-	6.22	22	19	16
A8W-45	2531045	30.8	25.0	45	340	180	-	12.82	-	22	-
A8W-50	2531050	40.0	32.0	50	350	190	-	16.55	-	-	19-22

Hakenöse VW
für 3 Stränge
4 Stränge

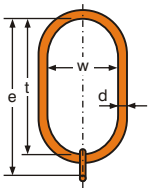


Typ	Bestellnr.	bestehend aus	zulässige Traglast (ton)	for hook DIN 15401	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Gewicht (kg/St)
VW- 5	2533005	AW-13 + 2 B-10	2.3	2.5	154	110	60	0.52
VW- 6	2533006	AW-18 + 2 B-13	4.2	5.0	189	135	75	1.26
VW-7-8	2533008	AW-22 + 2 B-16	7.6	6.0	230	160	90	2.32
VW-10	2533010	AW-26 + 2 B-20	9.6	8.0	265	180	100	3.68
VW-13	2533013	AW-32 + 2 B-22	14.0	10.0	315	200	110	6.46
VW-16	2533016	AW-36 + 2 B-26	21.2	16.0	400	260	140	10.06
VW-19-20	2533019	AW-50 + 2 B-32	34.1	32.0	500	350	190	22.87
VW-22	2533022	AW-50 + 2 B-36	40.0	32.0	520	350	190	24.79

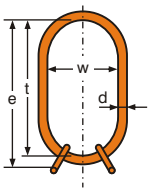
WINNER Connexsystem - Kranösen für Kranhaken Nr. 25 - DIN 15401 Z

Hakenöse VLW
Für Kranhaken Nr. 25 in Übereinstimmung mit DIN 15401.
Für Zusammenstellen von einsträngige und/oder mehrsträngige Ketten mit Connex-Kupplung CW.

Beispiel für mehrsträngige Anschlagketten:
VLW 2-10/4-8 ist möglich mit 2-strängig - 10 mm / 4-strängig - 8 mm.



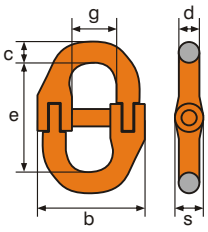
Typ	Bestellnr.	bestehend aus	zulässige Traglast (ton)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
VLW 1-10	2532110	LW 27+B 16	4.0	27	340	180	410	4.8
VLW 1-13	2532113	LW 27	6.7	27	340	180	340	4.4
VLW 1-16	2532116	LW 32	10.0	33	340	180	340	6.7



Typ	Bestellnr.	bestehend aus	zulässige Traglast (ton) 0°- 45°	45°- 60°	d (mm)	t (mm)	w (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
VLW 2-10/4- 8	2532210	LW 27+2B16	5.6	4.0	27	340	180	410	5.1
VLW 2-13/4-10	2532213	LW 32+2B20	9.5	6.7	33	340	180	425	8.0
VLW 2-16/4-13	2532216	LW 40+2B22	14.0	10.0	40	340	180	455	12.3
VLW 2-19/4-16	2532219	LW 40+2B26	20.0	14.0	40	340	180	480	13.8

Connex Kupplung CW

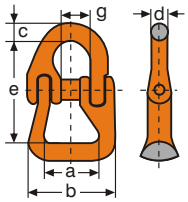
Kupplung für:
Aufhängeöse + Kette / Kette + Kette /
Haken + Kette.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
CW 5	2536005	1.0	36	7	9.2	7	34.5	12.7	0.05
CW 6	2536006	1.4	44.4	7.8	11	7.6	39	14.1	0.06
CW 7	2536007	1.9	51	10.0	12.9	9	46.5	16.3	0.12
CW 8	2536008	2.5	61.5	11.5	15	10	53	18.35	0.18
CW 10	2536010	4.0	72	12.6	17.8	12.6	63	23	0.33
CW 13	2536013	6.7	88	19	22	16.7	79	27.6	0.70
CW 16	2536016	10.0	103	21	29	21	106	33	1.14
CW 19-20	2536019	16.0	115	29.5	34.8	24.5	118	41.7	2.14
CW 22	2536022	19.0	135	29	28	27	146.5	48	3.21

Rundschlingenkupplung CARW

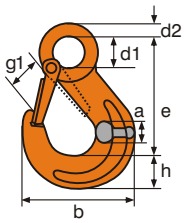
Spezieller breiter Sitz für Rundschlingen.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	a (mm)	e (mm)	c (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
CARW- 8	2583008	2.5	29	66	11.5	10	65	18.35	0.3
CARW-10	2583010	4.0	40	81	12.6	12.6	82	23	0.5
CARW-13	2583013	6.7	50	104	19	16.7	100	27.6	1.1
CARW-16	2583016	10.0	46.5	112.5	21	21	110	33	2.0
CARW-22	2583022	19.0	109	177.5	29	27	215	48	6.5

Ösenhaken HSW

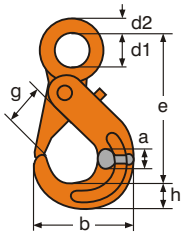
Mit geschmiedeter Sicherheitsklappe.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
HSW-5-6	2544006	1.4	84.5	21	16.5	20	10	19	68.0	0.2
HSW-7-8	2544008	2.5	106	27	19	25	11	26	88.0	0.5
HSW-10	2544010	4.0	131	33	26	34	16	30	108.5	1.1
HSW-13	2544013	6.7	164	43.5	33	43	19	39	133.7	2.0
HSW-16	2544016	10.0	182.5	50	40	50	24.5	46	154.6	3.5
HSW-19	2544019	16.0	205	55	48	55	27	53	177.5	4.7
HSW-22	2544022	19.0	225	62	50	60	29	62	196.0	7.3

Sicherheits-Ösenhaken LHW

Automatische Öffnung und Schließung.

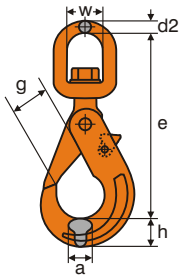


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
LHW-5-6	2545006	1.4	110	20	16	71	21	11	28	0.5
LHW-7-8	2545008	2.5	136	26	20	88	27	12	34	0.9
LHW-10	2545010	4.0	168	30	25	107	34.5	15	45	1.5
LHW-13	2545013	6.7	205	40	34	138	40	20	52	2.7
LHW-16	2545016	10.0	251	50	35	168	50	27	60	5.7
LHW-19-20	2545019	16.0	290	62	50	194	60	30	70	7.9
LHW-22	2545022	19.0	322	65	52	211	70	32	81	11.2

Wirbel-Sicherheitshaken WLHW

Automatische Öffnung und Schließung.

Unter Last nicht drehbar.

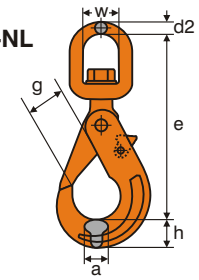


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	w (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
WLHW-5-6	2546006	1.4	160	20	16	35	13	28	0.6
WLHW-7-8	2546008	2.5	181	26	20	35	13	34	1.1
WLHW-10	2546010	4.0	218	30	25	42	16	45	2.0
WLHW-13	2546013	6.7	269	40	34	49	20	52	4.0
WLHW-16	2546016	10.0	319	50	35	60	24	60	6.8

Wirbel-Sicherheitshaken WLHW-NL

Automatische Öffnung und Schließung.
Kugelgelagerte Ausführung.

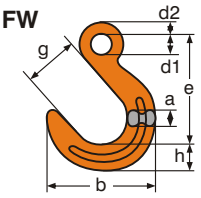
Unter Last drehbar.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	w (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
WLHBW-5-6	2546106	1.4	160	20	16	35	13	28	0.6
WLHBW-7-8	2546108	2.5	181	26	20	35	13	34	1.1
WLHBW-10	2546110	4.0	218	30	25	42	16	45	2.0
WLHBW-13	2546113	6.7	269	40	34	49	20	52	4.0
WLHBW-16	2546116	10.0	319	50	35	60	24	60	6.8

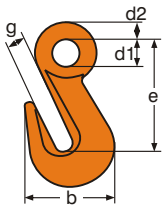
Weitmaulhaken (Gießereihaken) FW

- Nur dort einsetzbar, wo der Betrieb ohne Sicherheitshaken erlaubt ist.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
FW-7-8	2547008	2.5	131	29	25	24	11	64	118	0.92
FW-10	2547010	4.0	158	35	32	31	14	76	143	1.77
FW-13	2547013	6.7	190	42	40	39	17	89	170	2.82
FW-16	2547016	10.0	224	50	46	47	22	102	200	5.03
FW-19-20	2547019	16.0	260	61	54	56	28	114	231	7.60

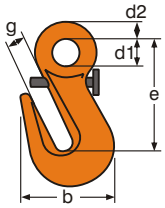
Verkürzungshaken PW



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
PW-5-6	2548006	1.4	51	47.4	12	8.5	8	0.15
PW-7-8	2548008	2.5	58	58.0	17	11	10.5	0.30
PW-10	2548010	4.0	79	74.5	22	15	13	0.80
PW-13	2548013	6.7	103	98.7	26	18	17	1.70
PW-16	2548016	10.0	111	122.2	32	21	19	2.00
PW-19-20	2548019	16.0	140	147.4	36	26	23	3.00
PW-22	2548022	19.0	166	172.5	42	29	26	5.00

Verkürzungshaken PSW mit Sicherheitsstift

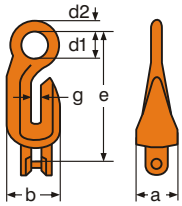
- Schützt gegen zufälliges Aushaken oder Herausschütteln der Kette.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
PSW-7-8	2549008	2.5	70.5	58	20	11.5	10.5	0.4
PSW-10	2549010	4.0	88.0	76	22	15.0	13.0	0.9
PSW-13	2549013	6.7	113.0	101	26	18.0	17.0	1.8

Verkürzungsklemmen XKW

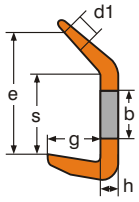
- Die Kette kann direkt an der Verkürzungsklemme montiert werden.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	b (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
XKW- 5-6	2543006	1.4	84	36.5	28.5	18	9	7	0.30
XKW- 7	2543007	1.9	122	53	39	24	12	9	0.62
XKW- 8	2543008	2.5	122	53	39	24	12	9	0.63
XKW-10	2543010	4.0	159	69.5	50	31	14	13	1.25
XKW-13	2543013	6.7	203	92	64	37	18	15	2.70
XKW-16	2543016	10.0	233	102	80	48	24	18	4.80

Plattenhaken BWW

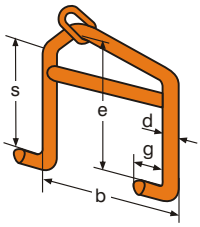
- Zum Heben von Platten und Plattenpaketen.
- Empfohlener Betriebswinkelbereich: von 15° bis 30°.
- Geeignet für 3-strängige Zusammenstellen.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	e (mm)	s (mm)	b (mm)	h (mm)	d1 (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
BWW-7-8	2552008	2.5	131	80	50	18	28	55	1.12
BWW-10	2552010	4.0	157	100	65	20	32	65	2.60
BWW-13	2552013	6.7	207	130	80	26	40	90	5.90
BWW-16	2552016	10.0	261	160	100	33	50	110	10.80
BWW-19-20	2552019	16.0	302	185	120	40	60	130	17.20
BWW-22	2552022	19.0	363	220	140	50	75	150	31.30

Gabelhaken GHW

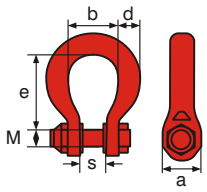
- Zum Heben von großen Platten und Plattenpaketen.
- Zum Heben von großen Platten und Plattenpaketen von 30° bis 45°.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	s (mm)	b (mm)	g (mm)	d (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)
GHW-5-6	2553006	1.4	100	190	65	23	203	2.1
GHW-7-8	2553008	2.5	150	254	100	30	300	5.4
GHW-10	2553010	4.0	200	380	130	40	402	16.1

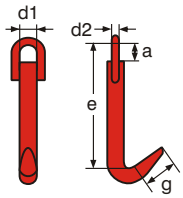
Sonderzubehör Grad 80 Z

Unilock U
Standard Verbindungsschäkel.



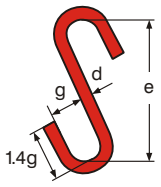
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	b (mm)	d (mm)	s (mm)	a (mm)	M (mm)	Gewicht (kg/St)
U-5-6	2635006	1.120	33.5	21	9	11	16	7	0.1
U- 7	2635007	1.500	48.5	28	13	16	22	9	0.2
U- 8	2635008	2.000	48.0	28	13	16	22	10	0.2
U-10	2635010	3.150	60.0	35	16	20	27	12	0.4
U-13	2635013	5.300	72.0	39	18	24	34	16	0.7
U-16	2635016	8.000	80.0	47	23	32	44	20	1.2
U-19	2635019	11.200	96.0	56	26	36	52	24	2.0
U-26	2635026	21.200	132.0	77	33	49	66	30	4.1

Ballenhaken BA
Zum Transport von Bewehrungsgittern.



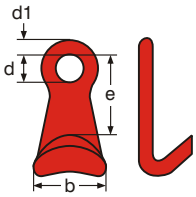
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	d1 (mm)	g (mm)	a (mm)	d2 (mm)	Gewicht (kg/St)
BA-5-6	2661006	1.120	160	16	40	24	7	0.4
BA-7-8	2661008	2.000	200	20	50	30	10	0.7
BA-10	2661010	3.150	260	27	65	39	13	1.5

S-Haken SM
Diverse Anwendungsmöglichkeiten; auch als Verbindungshaken für Stahlseilschlingen.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	g (mm)	d (mm)	Gewicht (kg/St)
SM- 5	2664005	800	180	42	16	0.6
SM-7-8	2664008	2.000	220	53	23	1.5
SM-10	2664010	3.150	280	63	27	2.6
SM-13	2664013	5.300	400	90	40	8.2
SM-16	2664016	8.000	500	120	50	16.0
SM-19	2664019	11.200	550	130	60	26.0
SM-22	2664022	15.000	750	175	80	64.5

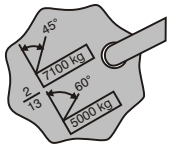
Faßhaken FA
Für den Transport von Fäßern.
Nur mit 2 Stück zugleich gebrauchen.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	d (mm)	d1 (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
FA-5-6	2662006	0.5	90	40	17	70	0.8

Sicherheitsschild PWL

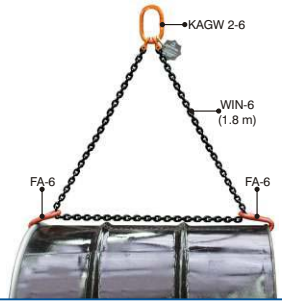
Grad 80



Typ	Bestellnr.	Beschreibung
PWL-1	2690001	1 Strang
PWL-2	2690002	2 - 3 - 4 Stränge

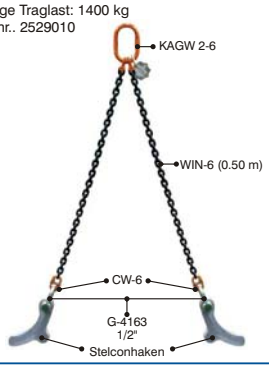
Faßgehänge

Zulässige Traglast: 1000 kg
Bestellnr.: 2529020



Stelcongehänge für Profile 55 x 25 mm

Zulässige Traglast: 1400 kg
Bestellnr.. 2529010



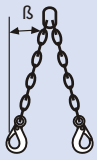
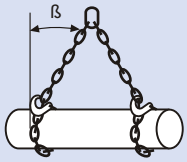
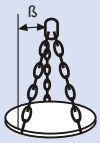
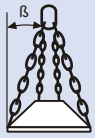
Rostfreie Anschlagketten Z

Merkmale
- Geeignet für korrosive Umgebung.
- Einsetzbar in breitem Umgebungstemperaturbereich (von -45° bis +400°C).

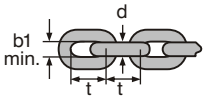
Technische Daten
- Werkstoffbezeichnung der Kette: 1.4404 (AISI 316 L).
- Werkstoffbezeichnung der Komponente: 14571 (AISI 316 TI).
- Qualitätsklasse P (Grad 50).

Anwendungen
Lebensmittelgewerbe, korrosive Umgebung, Wasseraufbereitungsanlagen, Fischerei, Schlachthöfe usw.

Zulässige Traglast in kg bei symmetrischer Belastung

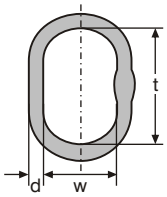
		1-strängig		2-strängig				3- und 4-strängig	
Sicherheitsfaktor 4	Ketten-durch-messer								
		-	-	ß = bis 45°	ß = 45° bis 60°	ß = bis 45°	ß = 45° bis 60°	ß = bis 45°	ß = 45° bis 60°
Typ	d (mm)	zulässige Traglast (kg)							
NIK- 5	5	500	400	700	500	560	400	1.050	750
NIK- 7	7	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.100	1.500
NIK-10	10	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000
NIK-13	13	3.200	2.560	4.500	3.200	3.550	2.560	6.700	4.750
NIK-16	16	5.000	4.000	7.100	5.000	5.600	4.000	10.000	7.500

Kette NIK Grade 50



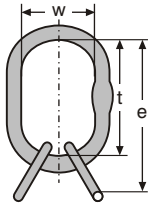
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	d (mm)	t (mm)	b1 min. (mm)	Gewicht (kg/m)
NIK- 5	2685005	500	5	16	7.5	0.56
NIK- 7	2685007	1.000	7	21.5	9.5	1.10
NIK-10	2685010	2.000	10	30	13.5	2.20
NIK-13	2685013	3.200	13	39	17.5	3.80
NIK-16	2685016	5.000	16	48	21.5	5.70

Kranöse AK



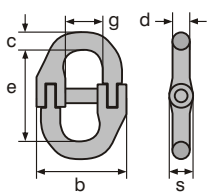
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	für Kettendurchmesser (mm) 1-strängig	für Kettendurchmesser (mm) 2-strängig	d (mm)	t (mm)	w (mm)	Gewicht (kg/St)
AK-10	2685110	700	5	5	10	80	50	0.2
AK-13	2685113	1.050	7	-	13	110	60	0.3
AK-16	2685116	1.400	-	7	16	110	60	0.5
AK-18	2685118	2.000	10	-	19	135	75	0.8
AK-22	2685122	3.200	13	10	23	160	90	1.5
AK-26	2685126	5.000	16	13	27	180	100	2.3
AK-32	2685132	7.000	-	16	32	200	110	3.9

Kranöse VK



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	chain (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Gewicht (kg/St)
VK- 5	2685205	1.050	5	154	110	60	0.52
VK- 7	2685207	3.200	7	230	160	90	2.22
VK-10	2685210	5.000	10	265	180	100	3.36
VK-13	2685213	7.000	13	315	200	110	6.02
VK-16	2685216	10.500	16	400	260	140	9.99

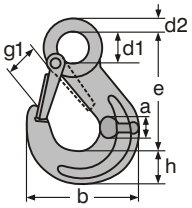
Connex-Kupplung CK



Typ	Bestellnr.	Kette (mm)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	Gewicht (kg/St)
CK- 5	2685305	5	36	7	11	7	34.4	12.7	0.05
CK- 7	2685307	7	54	9	14	9	50.8	16.6	0.12
CK-10	2685310	10	73	13	18	13	69.8	24.6	0.33
CK-13	2685313	13	92	17	25	17	85.4	28.6	0.70
CK-16	2685316	16	104	21	32	21	105.3	36.5	1.22

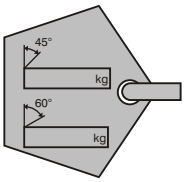
Rostfreie Anschlagketten Z

Ösenhaken HSK



Typ	Bestellnr.	chain (mm)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	b (mm)	g1 (mm)	Gewicht (kg/St)
HSK- 5	2685405	5	80	20.0	14	21	8	66.0	22	0.2
HSK- 7	2685407	7	104	28.0	19	24	11	88.0	29	0.5
HSK-10	2685410	10	120	33.0	27	31	14	108.0	35	1.0
HSK-13	2685413	13	150	40.0	32	39	17	130.0	43	1.9
HSK-16	2685416	16	175	47.4	37	47	22	152.5	48	3.0

Sicherheitsschild TKK



Typ	Bestellnr.	Beschreibung
TKK-1	2685001	single fall
TKK-2	2685002	2 - 3 - 4 - fall

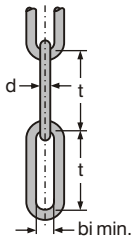
Andere rostfreie Anschlagketten und Zubehör NICHT GEEIGNET FÜR KRANBETRIEB Z

Anwendung

- Lebensmittelgewerbe, korrosive Umgebung, Wasseraufbereitungsanlagen, Fischerei, Schlachthöfe usw.

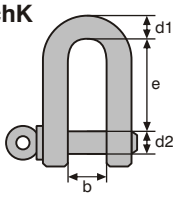
Rostfreie Stahlkette WNK

Werkstoff nach DIN 5685.



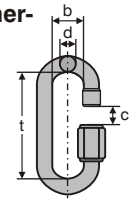
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	d (mm)	t (mm)	bi min. (mm)	Gewicht (kg/m)
K 4 x 32	2685509	100	4	32	7.2	0.28
K 5 x 35	2685511	160	5	35	9.0	0.44
K 8 x 52	2685515	400	8	52	14.4	1.13
K10 x 65	2685517	630	10	65	18.0	1.76

Rostfreier D-schäkel SchK



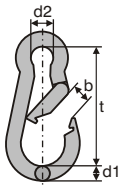
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Gewicht (kg/St)
SchK- 4	2685604	180	14	8	4	4	0.011
SchK- 5	2685605	220	18	10	5	5	0.016
SchK- 6	2685606	260	21	12	6	6	0.024
SchK- 8	2685608	420	28	16	8	8	0.06
SchK-10	2685610	560	35	20	10	10	0.13
SchK-12	2685612	1040	42	24	12	12	0.2

Rostfreies ovales Karabiner-Kettenglied



dimensions	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	t (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Gewicht (kg/St)
4	2685704	250	32	12	6	4	0.011
5	2685705	375	38	13	7	5	0.022
6	2685706	500	44	14	8	6	0.04
7	2685707	750	53	17	9	7	0.06
8	2685708	1000	58	18	10	8	0.08
10	2685710	1250	70	21	12	10	0.14

Rostfreier Karabinerhaken

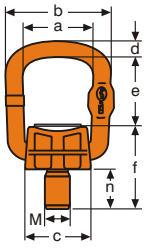


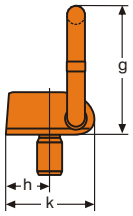
dimensions	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	t (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Gewicht (kg/St)
5	2685805	100	43	5	8	8	0.018
6	2685806	150	50	6	8	8	0.028
8	2685808	288	65	8	12	10	0.065
9	2685809	313	71	9	12	12	0.093
10	2685810	363	80	10	15	11	0.125

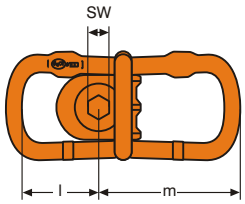
Anschlagbolzen PLAW Grad 100

- Drehbares und umklappbares Anschlagpunkt.
- Spezielle bevestigingsschroef mit metrisches Schraubengewinde und ersetzbare Klemmfeder.

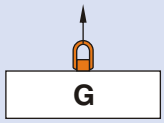
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maße in mm														Torsion	Gewicht
			a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	M	SW	(Nm)	(kg/St)
PLAW-0.63	2558010	630	54	80.6	50	13	57.2	70	107.5	33	67	60.15	113.5	33	10	17	40	0.93
PLAW-1.5	2558016	1500	54	80.6	50	13	57.2	70	107.5	33	67	60.15	113.5	33	16	17	160	0.97
PLAW-2.5	2558020	2500	54	80.6	50	13	57.2	70	107.5	33	67	60.15	113.5	33	20	17	300	1.00

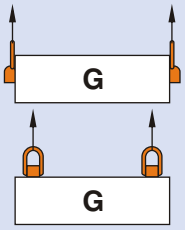


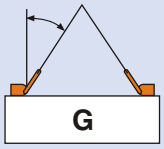


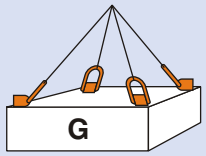


Sicherheitsfaktor 4





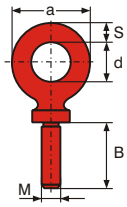




	Zahl der Stränge	1	2	2		3 + 4	
	Belastungswinkel	0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Typ	**Torsionskraft (Nm)**	**zulässige Traglast (kg)**					
PLAW-0.63	40	630	1250	850	630	850	630
PLAW-1.5	160	1500	3000	2120	1500	2120	1500
PLAW-2.5	300	2500	5000	3550	2500	3550	2500

Ringschraube RGS

- Rot lackiert.

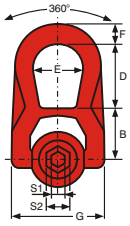


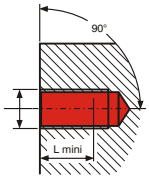
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	M (mm)	d (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mm)	Gewicht (kg/St)
RGS-10	2675010	700	10	22	42	30	10	0.1
RGS-12	2675012	1.000	12	26.7	51	36	12	0.2
RGS-14	2675014	1.200	14	30	58	40	14	0.3
RGS-16	2675016	1.500	16	36	66	53	16	0.4
RGS-20	2675020	2.500	20	40	76	58	18	0.7
RGS-24	2675024	4.000	24	54	98	82	22	1.32

Anschlagpunkt DSR / DSS

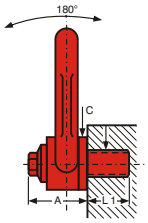
- 360° drehbar.
- 180° schwenkbar.
- Rot lackiert.

Typ DSR

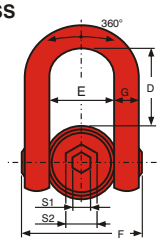


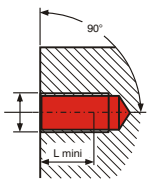


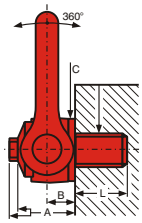
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Durch-messer (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	L1 standaard (mm)	Nm (mm)	S1 (mm)	Gewicht (kg/St)
DSR-M10	2674010	600	M10 (x1.5)	33	30	30	33	27	14	53	17	10	8	0.32
DSR-M12	2674012	1.000	M12 (x 1.75)	33	30	30	38	27	14	53	21	15	8	0.32
DSR-M14	2674014	1.300	M14 (x 2)	45	42	45	54	38	17	76	23	30	8	0.83
DSR-M16	2674016	1.600	M16 (x 2)	45	42	45	54	38	17	76	27	50	8	0.85
DSR-M18	2674018	2.000	M18 (x 2.5)	45	42	45	54	38	17	76	27	70	8	0.86
DSR-M20	2674020	2.500	M20 (x 2.5)	45	42	45	54	38	17	76	30	100	8	0.91
DSR-M22	2674022	3.000	M22 (x 2.5)	63	55	60	83	55	25	107	33	120	14	2.44
DSR-M24	2674024	4.000	M24 (x 3)	63	55	60	83	55	25	107	36	160	14	2.45
DSR-M30	2674030	6.300	M30 (x 3.5)	63	55	60	83	55	25	107	45	250	14	2.66
DSS-M36	2674036	10.000	M36 (x 4)	61	31	70	104	73	145	29	54	320	19	5.22
DSS-M42	2674042	12.500	M42 (x 4.5)	61	31	70	104	73	145	29	63	400	19	5.44
DSS-M48	2674048	20.000	M48 (x 5)	79	38	90	125	91	184	33	68	600	19	11.00
DSS-M56	2674056	25.000	M56 (x 5.5)	79	38	90	125	91	184	33	78	600	19	11.30



Typ DSS







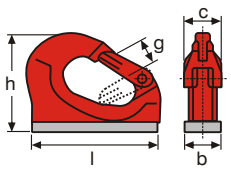
pewag austria

Anschlagpunkte Grad 80 Z

Anschweißhaken AWH

- Sicherheitshaken gemäß den Sicherheitsvorschriften.

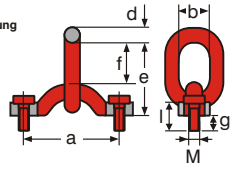
Schweißvorschriften beachten!



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	l (mm)	h (mm)	g min. (mm)	b (mm)	c (mm)	Gewicht (kg/St)
AWH-1.3	2672002	1.3	95	71	25	25	34	0.6
AWH-3.8	2672004	3.8	132	105	29	35	40	1.3
AWH-6.3	2672006	6.3	167	130	34	45	49	2.8
AWH-10	2672010	10.0	175	133	34	50	49	3.7

Anschlagöse AOR Geschraubte Ausführung

- Rot lackiert.
- Zum Verschrauben auf Maschineteile oder Lastwagengaufbau.
- Ideal als Anschlagpunkt für Heben und Zurren.
- Belastbar in jeder Richtung.

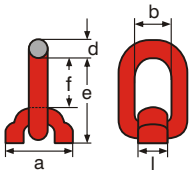


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	für ∅ Kette (mm)	e (mm)	d (mm)	f (mm)	b (mm)	a (mm)	M (mm)	g (mm)	l (mm)	Gewicht (kg/St)
AOR-10	2676010	3.15	10	112	18	57	40	90	16	25	45	0.8
AOR-16	2676016	8.0	16	183	26	93	65	150	30	50	80	5.8
AOR-22	2676022	15.0	22	226	36	114	75	175	36	54	90	11.2

Anschlagöse AOW Schweißausführung

- Rot lackiert.
- Zum Verschrauben auf Maschineteile oder Lastwagengaufbau.
- Ideal als Anschlagpunkt für Heben und Zurren.
- Belastbar in jeder Richtung.

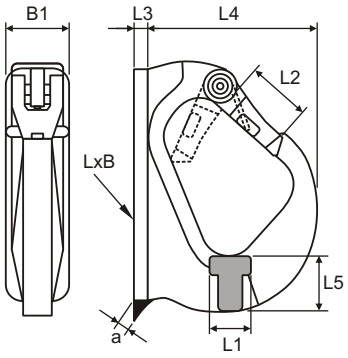
Schweißvorschriften beachten!



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	für ∅ Kette (mm)	e (mm)	d (mm)	f (mm)	b (mm)	a (mm)	l (mm)	Gewicht (kg/St)
AOW-10	2677010	3.15	10	84	17	46	48	45	44	0.7
AOW-16	2677016	8.0	16	121	26	71	70	65	65	2.8
AOW-22	2677022	15.0	22	178	39	98	120	96	109	8.0

pewag austria

AH Anschweißhaken Z



Zulässige Traglast 1.000 bis 8.000 kg.

Anschweißhaken sind universell verwendbar auf LKW's, Anhänger, Erdbaugeräte und Traversen usw.

Die Haken können verschweißt werden ohne jegliche Nachbehandlung.

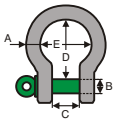
Die REMA Anschweißhaken sind versehen von stabile und starke Sicherheitsklappen.

Die Haken sind standard Pulverbeschichtet.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (T)	Schweiß-maß A (mm)	L x B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	Gewicht (kg/St)
AH-1.0	2672501	1000	4	90 x 25	17	24	6	76	22	0.40
AH-3.0	2672503	3000	5	130 x 35	24	29	8	105	28	1.25
AH-5.0	2672505	5000	5	160 x 45	30	37	10	132	47	2.35
AH-8.0	2672507	8000	7	170 x 50	40	47	10	138	50	3.60

Geschweifter Schäkel Typ G-4161

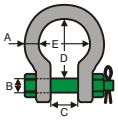
- Sicherheitsfaktor 6.
- Verzinkt.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gewicht (kg/St)
1/4	3011001	500	7	8	12	29	20	0.06
5/16	3011003	750	9	10	13.5	32	21	0.11
3/8	3011005	1.000	10	11	16.1	36	26	0.15
7/16	3011007	1.500	11	13	18	43	29	0.21
1/2	3011009	2.000	13	16	22	51	32	0.37
5/8	3011011	3.250	16	19	27	64	43	0.65
3/4	3011013	4.750	19	22	31	76	51	1.06
7/8	3011015	6.500	22	25	36	83	58	1.56
1	3011017	8.500	25	28	43	95	68	2.32
1 1/8	3011018	9.500	28	32	47	108	75	3.28
1 1/4	3011019	12.000	32	35	51	115	83	4.51
1 3/8	3011020	13.500	35	38	57	133	92	5.93
1 1/2	3011021	17.000	38	42	60	146	99	7.89
1 3/4	3011023	25.000	45	50	74	178	126	13.40
2	3011025	35.000	50	57	83	171	138	18.15
2 1/4	3011027	42.500	57	65	95	190	160	26.29
2 1/2	3011029	55.000	65	70	105	203	185	37.60

Geschweifter Schäkel Typ G-4163

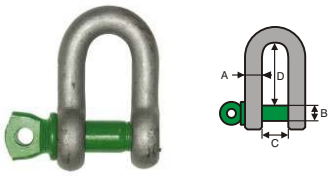
- Sicherheitsfaktor 6.
- Verzinkt.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gewicht (kg/St)
1/4	3012001	500	7	8	12	29	20	0.06
5/16	3012003	750	9	10	13.5	32	21	0.11
3/8	3012005	1.000	10	11	16.1	36	26	0.15
7/16	3012007	1.500	11	13	18	43	29	0.21
1/2	3012009	2.000	13	16	22	51	32	0.37
5/8	3012011	3.250	16	19	27	64	43	0.65
3/4	3012013	4.750	19	22	31	76	51	1.06
7/8	3012015	6.500	22	25	36	83	58	1.56
1	3012017	8.500	25	28	43	95	68	2.32
1 1/8	3012018	9.500	28	32	47	108	75	3.28
1 1/4	3012019	12.000	32	35	51	115	83	4.51
1 3/8	3012020	13.500	35	38	57	133	92	5.93
1 1/2	3012021	17.000	38	42	60	146	99	7.89
1 3/4	3012023	25.000	45	50	74	178	126	13.40
2	3012025	35.000	50	57	83	171	138	18.15
2 1/4	3012027	42.500	57	65	95	190	160	26.29
2 1/2	3012029	55.000	65	70	105	203	185	37.60

D-Schäkel Typ G-4151

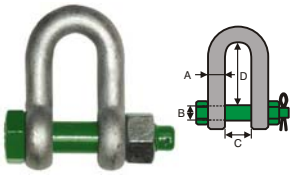
- Sicherheitsfaktor 6.
- Verzinkt.



type	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg/St)
1/4	3013001	500	7	8	12	25	0.06
5/16	3013003	750	9	10	13.5	27	0.11
3/8	3013005	1.000	10	11	16.1	31	0.15
7/16	3013007	1.500	11	13	18	37	0.21
1/2	3013009	2.000	13	16	22	43	0.37
5/8	3013011	3.250	16	19	27	51	0.65
3/4	3013013	4.750	19	22	31	59	1.06
7/8	3013015	6.500	22	25	36	73	1.56
1	3013017	8.500	25	28	43	85	2.32
1 1/8	3013019	9.500	28	32	47	90	3.28
1 1/4	3013021	12.000	32	35	51	94	4.51
1 3/8	3013023	13.500	35	38	57	115	5.93
1 1/2	3013025	17.000	38	42	60	127	7.89
1 3/4	3013027	25.000	45	50	74	149	13.40
2	3013029	35.000	50	57	83	171	16.86
2 1/4	3013031	42.500	57	65	95	190	24.56
2 1/2	3013033	55.000	65	70	105	203	32.65

D-Schäkel Typ G-4153

- Sicherheitsfaktor 6.
- Verzinkt.



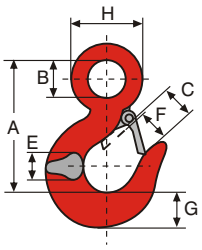
type	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg/St)
1/4	-	500	7	8	12	25	0.06
5/16	-	750	9	10	13.5	27	0.11
3/8	-	1.000	10	11	16.1	31	0.15
7/16	-	1.500	11	13	18	37	0.21
1/2	3014009	2.000	13	16	22	43	0.37
5/8	3014011	3.250	16	19	27	51	0.65
3/4	3014013	4.750	19	22	31	59	1.06
7/8	3014015	6.500	22	25	36	73	1.56
1	3014017	8.500	25	28	43	85	2.32
1 1/8	3014019	9.500	28	32	47	90	3.28
1 1/4	3014021	12.000	32	35	51	94	4.51
1 3/8	3014023	13.500	35	38	57	115	5.93
1 1/2	3014025	17.000	38	42	60	127	7.89
1 3/4	3014027	25.000	45	50	74	149	13.40
2	3014029	35.000	50	57	83	171	16.86
2 1/4	3014031	42.500	57	65	95	190	24.56
2 1/2	3014033	55.000	65	70	105	203	32.65

Ösenhaken und Wirbelhaken

Z

Ösenhaken Typ 14A

- Sicherheitsfaktor 4.
- Lackiert.
- Sicherheitsklappe.

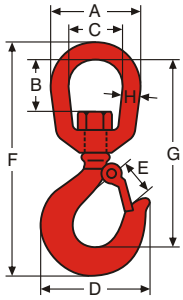


S.W.L. (kg)	Bestellnr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Gewicht (kg/St)
1.250	3007001	81	19	24	32	17	22	20	37	0.27
1.600	3007003	93	23	26	34	19	24	23	44	0.40
2.500	3007005	104	28	27	37	25	25	27	51	0.55
3.200	3007007	119	31	31	40	26	28	30	61	0.83
5.400	3007009	146	39	38	50	35	34	40	74	1.90
8.000	3007011	187	51	47	60	46	43	52	97	3.30
11.500	3007013	230	62	57	72	47	52	63	119	5.70
16.000	3007015	255	72	63	84	55	57	70	136	8.40
22.000	3007017	317	89	85	100	66	76	82	168	17.00

Wirbelhaken Typ 3A

- Sicherheitsfaktor 4.
- Lackiert.
- Sicherheitsklappe.

Nicht drehbar unter Last.



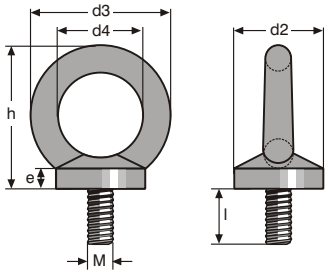
S.W.L. (kg)	Bestellnr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Gewicht (kg/St)
1250	3009001	52	28	31	75	25	148	116	10.5	0.43
1600	3009003	67	36	40	81	27	180	145	13.5	0.85
2500	3009005	81	40	47	92	28	208	165	17.0	1.21
3200	3009007	81	45	47	103	32	222	175	17.0	1.51
5400	3009009	106	65	64	125	38	274	214	21.0	3.70
8000	3009011	129	70	77	165	48	337	264	26.0	6.60
11.500	3009013	148	74	90	193	58	395	308	29.0	10.25
16.000	3009015	165	86	96	221	65	445	344	34.0	15.80
22.000	3009016	200	114	120	282	89	543	427	40.0	26.00

Ringschrauben und Muttern

Z

Ringschraube Typ G-8140

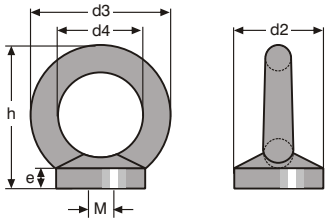
- Nach DIN 580.
- Verzinkt.



zulässige Traglast (kg)	Bestellnr.	M (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	l (mm)	e (mm)	h (mm)	Gewicht (kg/St)
140	3015001	8	20	36	20	13	6	36	0.06
230	3015003	10	25	45	25	17	8	45	0.11
340	3015005	12	30	54	30	20.5	10	53	0.18
490	3015007	14	35	63	35	27	12	60	0.28
700	3015009	16	35	63	35	27	12	62	0.28
1200	3015011	20	40	72	40	30	14	71	0.43
1800	3015013	24	50	90	50	36	18	90	0.84
2500	3015015	27	50	90	50	36	18	90	1.22
3600	3015017	30	65	108	60	45	22	109	1.66
5100	3015019	36	75	126	70	54	26	128	2.65

Ringmutter Typ G-8142

- Nach DIN 580.
- Verzinkt.



zulässige Traglast (kg)	Bestellnr.	M (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	e (mm)	h (mm)	Gewicht (kg/St)
140	3017001	8	20	36	20	8.5	36	0.06
230	3017003	10	25	45	25	10	45	0.10
340	3017005	12	30	54	30	11	53	0.16
490	3017007	14	35	63	35	13	62	0.24
700	3017009	16	35	63	35	13	62	0.24
1200	3017011	20	40	72	40	16	71	0.36
1800	3017013	24	50	90	50	20	90	0.71
2500	3017015	27	50	90	50	20	90	1.10
3600	3017017	30	65	108	60	25	109	1.32

REMA®

8

EINLEITUNG	SEITE 88
VERTIKAL HEBEKLEMMEN	SEITE 89-91
HORIZONTAL HEBEKLEMMEN	SEITE 92-93
TRÄGERHEBEKLEMMEN	SEITE 93
SPINDELKLEMMEN	SEITE 94
FLANSCH- UND TRAPEZBLECH KLEMMEN	SEITE 95
ROHR- UND BLOCKEN KLEMMEN	SEITE 96-97
SPINDEL-TRÄGERKLEMMEN	SEITE 98
SUPERCLAMP	SEITE 99-101
PALETTENSCHLEPPER	SEITE 102
GREIFERS	SEITE 102

Welding robot

Hebeklemmen

REMA® ist einer der Marktführer im Bereich der Hebeklemmen.

Die REMA®Hebeklemmen erfüllen die höchsten europäischen Qualitätsforderungen und die Norm NEN-EN-13155.

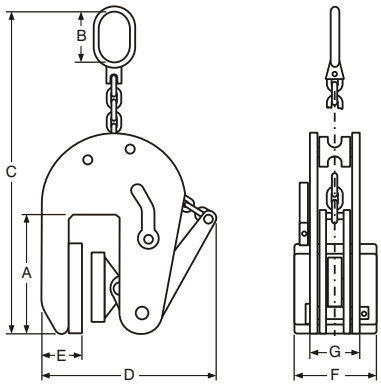
Merkmale der REMA® Hebeklemmen
- Ausgezeichnete Qualität und Verarbeitung.
- Sehr kompakte Ausführung und geringes Eigengewicht.
- Lange Lebensdauer und hohe Verschleißfestigkeit durch große Segmenthärte (HRC 54).
- Bruchsicherheitsfaktor 5 oder höher.
- Übersichtliche Traglastabstufung mit verschiedenen Maulweiten.
- Die Hebeklemmen sind einfach zu reparieren; Ersatzteile sind als Reparatursatz verfügbar.
- Die Vertikalklemmen sind mit einem Sicherheitshebel ausgerüstet, der die Anfangs-Andruckkraft über eine Feder auf die angehobene Platte überträgt, damit sie nicht aus der Klemme fallen kann.
- Jede Klemme wird einer Belastungsprüfung unterzogen (Prüflast = 2 x Traglast).

Sicherheitshinweise für Hebeklemmen

⚠ WICHTIG

- Überschreiten Sie niemals die Nenntraglast.
- Stoßbelastung vermeiden!
- Beim Anschlagen einer Platte oder eines Trägers die volle Tiefe der Klemmbackenöffnung nutzen.
- Überzeugen Sie sich vor dem Heben, dass der Sicherheitshebel geschlossen ist.
- Für lange Platten oder Träger mehrere Klemmen verwenden, z. B. mit Hilfe einer Traverse.
- Beschädigte Hebeklemmen dürfen nicht verwendet werden.
- Die maximale Härte der Platten oder Träger, die gehoben werden, beträgt HRC 37 (345 HB).
- Nur eine Platte zur gleichen Zeit heben.
- Die Hebeklemmen sind nicht geeignet als ständiges Verbindungsglied zu den angeschlagenen Platten oder Träger (ausgenommen CSV).
- Das Schweißen der Klemme ist untersagt, da dadurch die Originalhärte der Klemme negativ beeinflusst werden kann.
- Die Hebeklemmen dürfen nicht außerhalb des Temperaturbereichs von -40 ° bis +100 ° C benutzt werden.
- Beim Heben und Senken entsprechende Entfernung zum Hebegut halten.
- Kein Aufenthalt von Personen unter der schwebenden Last.
- Es ist wichtig, die periodische Überprüfungen vorschriftsmäßig durchzuführen.
- Vor Inbetriebnahme lesen Sie sorgfältig die mitgelieferte Betriebsanleitung.

CNM nicht-beschädigende Vertikal-Hebeklemmen H



Speziell entwickelt für beschädigungsfreies Heben und sicheres Transpor-tieren von Nirosta-, Alu-, Holzplatten usw.

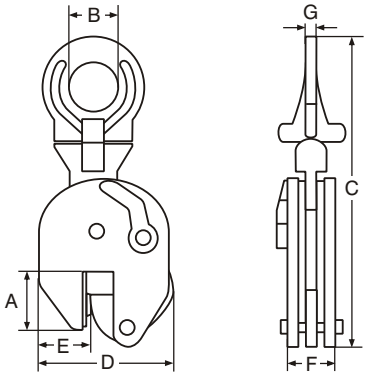
Zwei mit Kunststoff verkleidete Backen hinterlassen keine Spuren auf dem Material (auf den Platten).

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maul-weite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht
				A	B	C	D	E	F	G	(kg)
CNM - 0.5	3315001	500	1-20	100	80 x 40	400	160	38	80	47	4.5
CNM - 0.5	3315003	500	17-37	100	80 x 40	400	177	38	80	47	4.7
CNM - 1.0	3315000	1000	1-30	110	80 x 40	480	200	48	80	50	5.4
CNM - 1.5	3315002	1500	1-40	110	80 x 40	500	220	48	80	55	7.2
CNM - 2.0	3315004	2000	1-50	120	100 x 50	530	240	58	80	65	10.3
CNM - 3.0	3315005	3000	1-60	120	100 x 50	550	270	58	80	65	14.1

CUR Hebeklemmen für Nirosta-Platten H

Merkmale

- Für den sicheren vertikalen Transport von Nirosta-Platten.
- Zahnsegment, Zahnsegmentachse und Widerlager sind aus rostfreiem Stahl hergestellt.
- Das Gehäuse und die Verriegelungsachse sind vernickelt, damit kein Kontakt zwischen dem kohlenstoffhaltigen Stahl und den Nirosta-Platten entsteht.



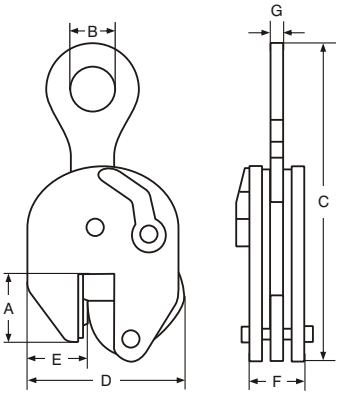
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht
				A	B	C	D	E	F	G	(kg)
CUR - 2.0	3313021	2000	0 - 20	77	70	370	175	63	52	17	8.0

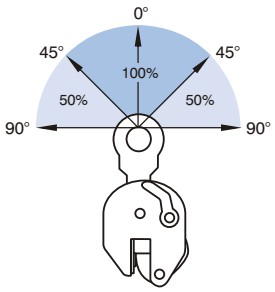
CS Vertikal-Hebeklemmen H

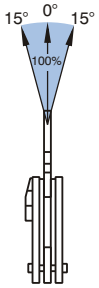
Hebeklemmen zum sicheren Transport von Stahlplatten in vertikaler Position.

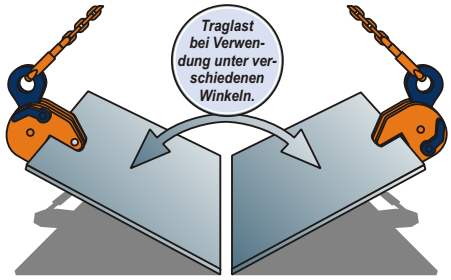
Merkmale
- Mit Standard-Aufhängung, in einer Richtung beweglich.
- Die Sicherheitsverriegelung übt mittels einer Feder eine Anfangskraft auf die Platte aus, damit sie nicht aus der Klemme fallen kann.
- Zum Heben von Stahlplatten mit einer Härte bis 37 RC (345 HB).
- Die Traglast und die Maulöffnung sind auf der Hebeklemme eindeutig aufgeführt.
- Geeignet zum Heben, um 180° Verdrehen und zum vertikalen Transport von Stahlplatten.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x Traglast.
- Jede Hebeklemme wurde mit 2 x Traglast geprüft.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
CS- 0.75	3360001	750	0 - 13	47	30	200	90	35	37	10	1.5
CS- 1.0	3361001	1.000	0 - 20	55	45	255	135	38	29	15	3.5
CS- 1.5	3360003	1.500	0 - 20	77	65	335	165	55	54	15	6.0
CS- 2.0	3361002	2.000	0 - 35	77	65	340	165	55	54	16	6.5
CS- 3.0	3361003	3.000	0 - 35	77	65	340	180	55	54	16	7.5
CS- 4.0	3361004	4.000	0 - 45	85	70	440	230	70	78	20	14.5
CS- 6.0	3361006	6.000	0 - 50	110	75	480	230	70	80	20	20.0
CS- 9.0	3361009	9.000	0 - 60	110	75	550	280	115	86	20	24.0
CS-12.0	3361012	12.000	0 - 75	125	86	610	270	95	94	44	42.0
CS-15.0	3361015	15.000	0 - 75	125	86	610	390	145	100	40	54.0









CS-H Vertikal-Hebeklemmen H

Hebeklemmen zum sicheren Transport von Stahlplatten in vertikaler Position.

Merkmale
- Geeignet zum Heben von Stahlplatten bis eine Härte von 50 RC (485 HB).
- Mit Standard-Aufhängung, in einer Richtung beweglich.
- Die Sicherheitsverriegelung übt mittels einer Feder eine Anfangskraft auf die Platte aus, damit sie nicht aus der Klemme fallen kann.
- Die Traglast und die Maulöffnung sind auf der Hebeklemme eindeutig aufgeführt.
- Geeignet zum Heben, um 180° Verdrehen und zum vertikalen Transport von Stahlplatten.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x Traglast.
- Jede Hebeklemme wurde mit 2 x Traglast geprüft.

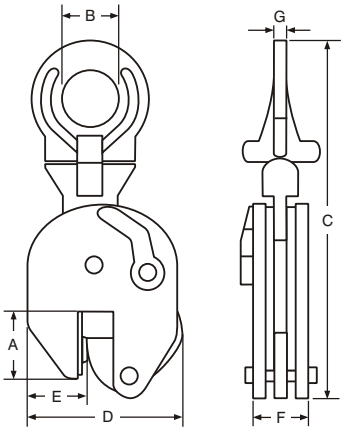
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
CS-0.75 H	3361101	750	0 - 13	47	30	200	90	35	37	10	1.5
CS-1.0 H	3361103	1.000	0 - 25	55	45	255	135	38	29	15	3.5
CS-2.0 H	3361105	2.000	0 - 35	77	65	340	165	55	54	16	6.5
CS-3.0 H	3361107	3.000	0 - 35	77	65	340	180	55	54	16	7.5
CS-4.5 H	3361109	4.500	0 - 45	85	70	440	230	70	54	20	14.5
CS-6.0 H	3361111	6.000	0 - 32	110	75	480	230	70	78	20	20.0

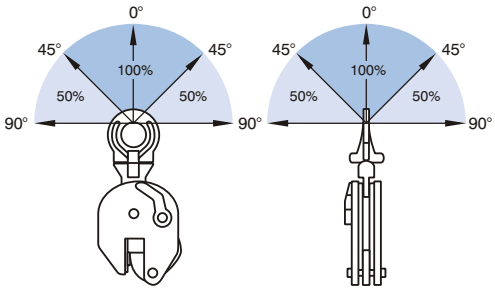
CU Universal-Hebeklemmen H

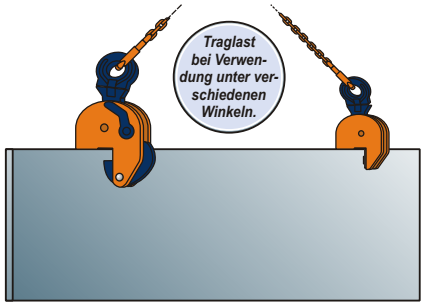
Hebeklemmen mit universalem Hubwinkel zum sicheren Heben und Transport von Stahlplatten in vertikaler Position.

Merkmale
- Mit Universal-Aufhängung, in zwei Richtungen beweglich.
- Die Sicherheitsverriegelung übt mittels einer Feder eine Anfangskraft auf die Platte aus, damit sie nicht aus der Klemme fallen kann.
- Zum Heben von Stahlplatten mit einer Härte bis 37 RC (345 HB).
- Die Traglast und die Maulöffnung sind auf der Hebeklemme eindeutig aufgeführt.
- Geeignet zum Heben, um 180° Verdrehen und zum vertikalen Transport von Stahlplatten.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x Traglast.
- Jede Hebeklemme wurde mit 2 x Traglast geprüft.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	jaw opening (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
CU- 0.75	3362001	750	0 - 13	47	30	217	90	35	37	10	1.7
CU- 1.0	3363001	1.000	0 - 20	55	45	330	125	38	45	16	4.5
CU- 1.5	3362003	1.500	0 - 20	77	70	350	165	55	54	17	7.0
CU- 2.0	3363002	2.000	0 - 35	77	70	365	180	55	54	16	7.3
CU- 3.0	3363003	3.000	0 - 35	77	70	365	180	55	54	16	8.0
CU- 4.0	3363004	4.000	0 - 45	85	75	435	230	70	78	20	15.5
CU- 6.0	3363006	6.000	0 - 50	110	80	510	280	115	80	35	23.0
CU- 9.0	3363009	9.000	0 - 60	110	80	580	280	115	90	35	40.0
CU-12.0	3363012	12.000	0 - 75	125	80	630	395	145	100	35	58.0
CU-15.0	3363015	15.000	0 - 75	125	80	630	395	145	100	40	62.0







CU-H Universal-Hebeklemmen H

Hebeklemmen mit universalem Hubwinkel zum sicheren Heben und Transport von Stahlplatten in vertikaler Position.

Merkmale
- Geeignet zum Heben von Stahlplatten bis eine Härte von 50 RC (485 HB).
- Die Sicherheitsverriegelung übt mittels einer Feder eine Anfangskraft auf die Platte aus, damit sie nicht aus der Klemme fallen kann.
- Die Traglast und die Maulöffnung sind auf der Hebeklemme eindeutig aufgeführt.
- Geeignet zum Heben, um 180° Verdrehen und zum vertikalen Transport von Stahlplatten.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x Traglast.
- Jede Hebeklemme wurde mit 2 x Traglast geprüft.

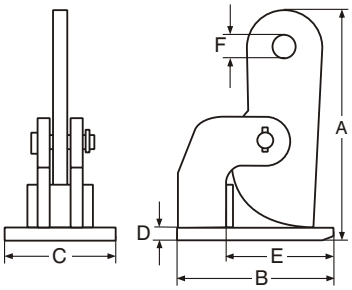
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
CU-0.75 H	3363101	750	0 - 13	47	30	217	90	35	37	10	1.7
CU-1.0 H	3363103	1.000	0 - 25	55	45	330	125	38	45	16	4.5
CU-2.0 H	3363105	2.000	0 - 35	77	70	365	180	55	54	16	7.3
CU-3.0 H	3363107	3.000	0 - 35	77	70	365	180	55	54	16	8.0
CU-4.5 H	3363109	4.500	0 - 45	85	75	435	230	70	78	20	15.5
CU-6.0 H	3363111	6.000	0 - 32	110	80	510	280	115	80	35	23.0

CH Horizontal-Hebeklemmen H

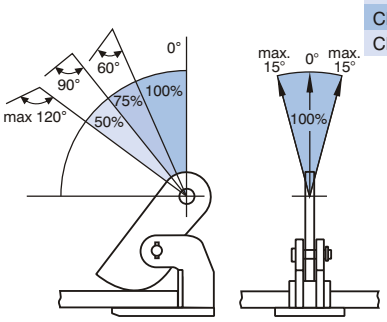
Hebeklemmen zum sicheren Transport von Stahlplatten in horizontaler Position.

Merkmale

- Zum Heben von Stahlplatten mit einer Härte bis 37 RC (345 HB).
- Die Traglast und die Maulöffnung sind auf der Hebeklemme eindeutig aufgeführt.
- Geeignet zum Heben und horizontalen Transport von Stahlplatten, die sich nicht durch-
  biegen.
- Die Hebeklemmen könne auch senkrecht, unter einer Traverse verwendet werden.
- Immer paarweise verwenden.
- Geringes Gewicht und kompaktes Design.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5x Traglast.
- Jede Hebeklemme wurde mit 2x Traglast geprüft.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast pro Paar (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht pro Paar (kg)
				A	B	C	D	E	F	
CH - 1.0	3365001	1.000	0 - 35	185	140	65	10	100	25	4.8
CH - 2.0	3365002	2.000	0 - 60	274	180	80	15	150	31	12.0
CH - 2.0/L	3365102	2.000	0 -100	344	180	80	15	150	31	14.0
CH - 4.0	3365004	4.000	0 - 60	279	222	90	20	185	31	22.0
CH - 4.0/L	3365104	4.000	0 -100	360	222	90	20	185	31	26.0
CH - 6.0	3365006	6.000	0 - 60	284	222	90	25	185	31	23.0
CH - 6.0/L	3365106	6.000	0 -100	375	222	90	25	170	31	27.0
CH - 8.0	3365008	8.000	0 - 60	327	225	120	30	170	31	32.0
CH - 8.0/L	3365108	8.000	0 -100	417	225	120	30	170	31	34.0
CH -10.0	3365010	10.000	0 - 60	332	225	120	35	170	31	34.0
CH -10.0/L	3365110	10.000	0 -100	450	225	120	35	170	45	38.0



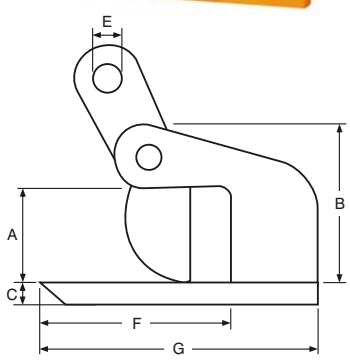
CHT Horizontal-Hebeklemmen für dünne Platten H

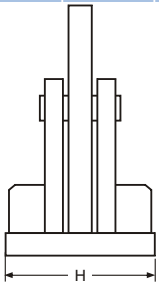
Hebeklemmen mit umgedrehtem Zahnsegment zum sicheren Transport von dünnen Stahlplatten, die sich beim Heben durchbiegen.

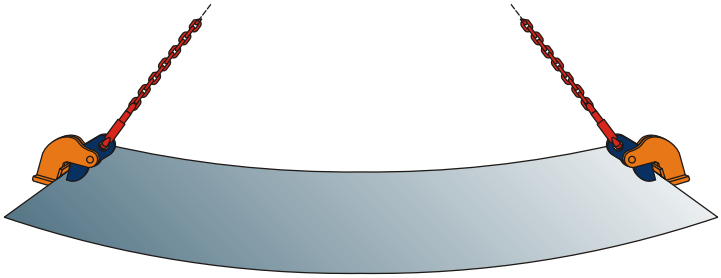
Merkmale

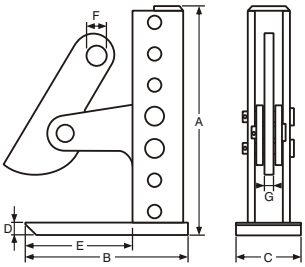
- Immer paarweise verwenden.
- Die Traglast und die Maulöffnung sind auf der Hebeklemme eindeutig aufgeführt.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5x Traglast.
- Jede Hebeklemme wurde mit 2x Traglast geprüft.
- Zum Heben von Stahlplatten mit einer Härte bis 37 RC (345 HB).

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast pro Paar (kg)	Maul-weite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht pro Paar (kg)
				A	B	C	E	F	G	H	
CHT - 1.0	3309001	1000	0 - 15	40	95	10	22	97	136	65	5.4
CHT - 2.0	3309002	2000	0 - 35	65	120	15	25	113	161	80	8.0







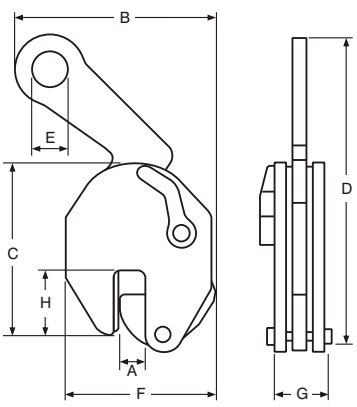


CHV Horizontal-Hebeklemmen H

Verstellbare Hebeklemmen zum sicheren Heben und Transport von Plattenpaketen und einzelnen Platten in horizontaler Position.

Immer nur paarweise verwenden.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maul-weite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
CHV-1.5	3315011	1500	3 - 180	260	190	100	20	120	30	15	9
CHV-1.5X	3315013	1500	3 - 300	380	190	100	20	120	30	15	11
CHV-3.0	3315015	3000	3 - 180	260	190	130	20	120	30	20	11
CHV-3.0X	3315017	3000	3 - 300	380	190	130	20	120	30	20	13
CHV-4.5	3315019	4500	3 - 180	270	210	140	25	120	30	25	12
CHV-4.5X	3315021	4500	3 - 420	390	210	140	25	120	30	25	14
CHV-6.0	3315023	6000	3 - 180	275	260	160	30	160	30	25	19
CHV-6.0X	3315025	6000	3 - 420	510	260	160	30	160	30	25	24
CHV-9.0	3315027	9000	3 - 180	280	260	180	35	160	45	25	23
CHV-9.0X	3315029	9000	3 - 420	510	260	180	35	160	45	25	28

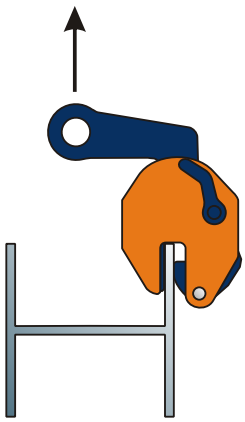


CBV Trägerhebeklemmen H

Entwickelt zum sicheren Heben und Transport von Stahlträgern mit Flansch in vertikaler Position.

Aufhängeöse immer soweit wie möglich in der Schwerpunktlinie des Trägers platzieren.

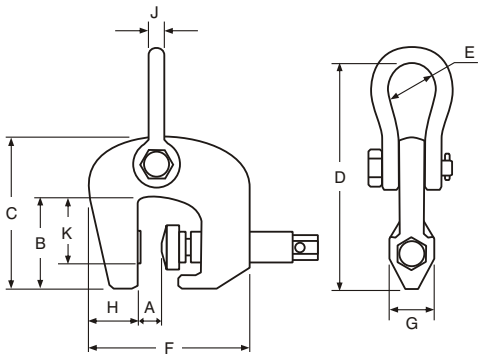
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	H	
CBV-1.0	3313000	1.000	0 - 15	0 - 15	225	150	300	22	125	40	55	4.0
CBV-2.0	3313001	2.000	0 - 20	0 - 20	290	200	370	60	165	52	77	8.0
CBV-3.0	3313002	3.000	0 - 25	0 - 25	380	230	420	75	175	68	85	14.0

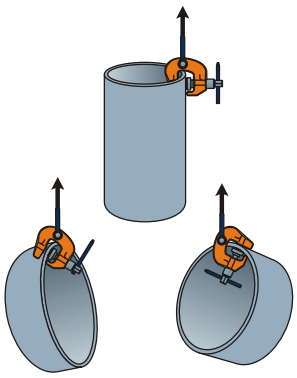


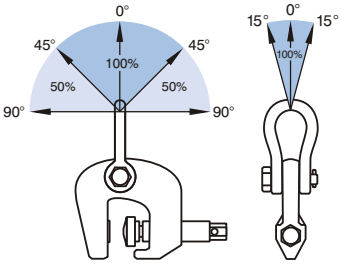
CSH Spindelklemmen H

Merkmale

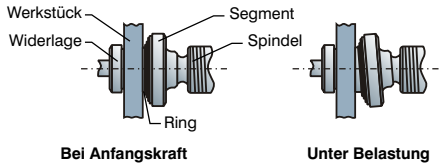
- Zum Positionieren und Wenden von Stahlplatten, Stahlteilen und gebogenen Platten.
- Bei zunehmender Traglast wird die Kraft über eine größere Fläche des Segments verteilt.
- Nicht verwendbar als Hebeklemme!

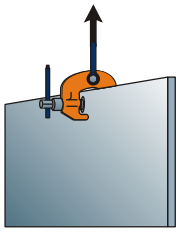


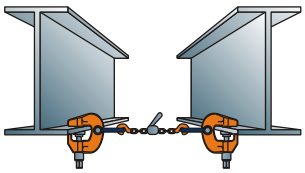


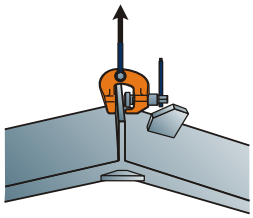


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen in mm										Gewicht
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	(kg)
CSH-0.5	3313003	500	0-28	42	76	113	17	104	30	34	10	26	0.8
CSH-0.75	3313005	750	0-22	82	125	201	38	135	46	47	12	44	3.0
CSH-1.5	3313007	1500	0-32	91	143	229	45	154	46	52	16	52	4.0
CSH-3.0	3313009	3000	0-50	105	165	265	50	190	54	59	19	60	6.0
CSH-6.0	3313011	6000	0-75	130	214	365	80	255	69	76	32	76	18.0

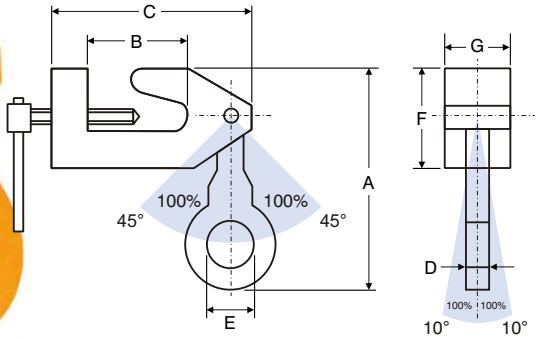








CBS Spindel-Flanschklemme H

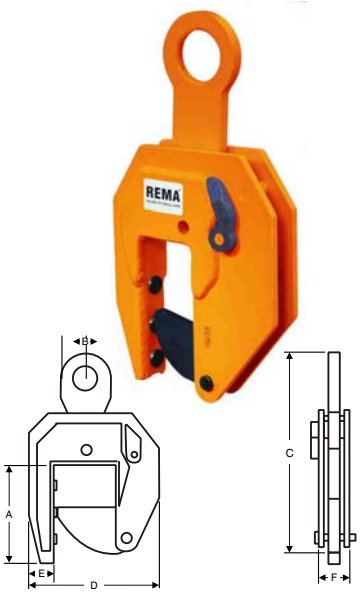


Spindelklemme für Flanschprofile.

Merkmale

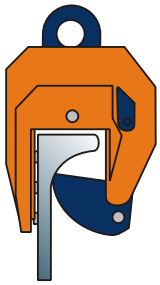
- Traglast = 3 Tonnen.
- Anwendung: HP100 - HP240 Stahlprofile.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen in mm							Gewicht
			A	B	C	D	E	F	G	(kg)
CBS-3.0	3313019	3.000	210	70	150	16	65	75	70	5.0



CBL Flanschklemmen H

Diese Klemmen sind speziell zum sicheren Heben und Transport von HP-Profilen entwickelt.
Sie sind besonders vorteilhaft im Schiffsbau.



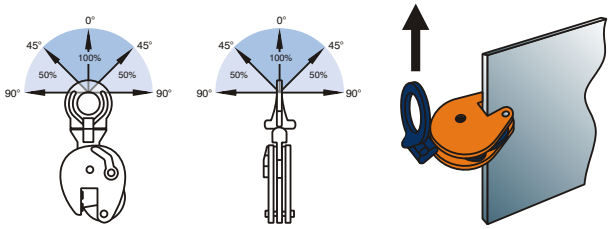
Merkmale
- 3 Widerlager.
- In Standardausführung mit Sicherheitsverriegelung; die Klemme öffnet sich nicht während des Anhängens oder Absetzens der Last.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maul-weite (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	
CBL-2.0	3313017	2.000	0 - 80	220	68	431	271	55	74	20

CBU Flanschklemmen H

Merkmale
- Sie sind speziell entwickelt zum Heben und Transport von HP Profilen und (Schiffs-) Konstruktionen, bei den HP Profile verwendet werden.
- Ausgerüstet mit 2 Widerlagern und Universal-Aufhängeöse.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	
CBU-3.0	3310001	3.000	0 - 35	120	72	370	175	55	17	15
CBU-5.0	3310003	5.000	0 - 45	120	75	410	230	70	20	19

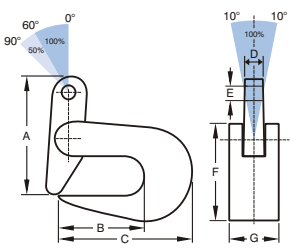


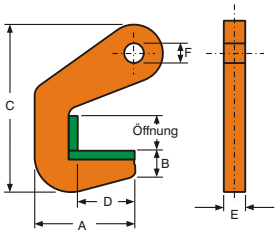
CDK Trapezblechklemmen H

Sie sind speziell entwickelt zum sicheren Heben und Transport von Trapezblech-Dammplatten.

Merkmale
- Traglast: 3 Tonnen pro Paar.
- Maulweite: 0 - 20 mm.
- Immer paarweise verwenden.
- Geschweifter Schäkel ist optionell erhältlich.

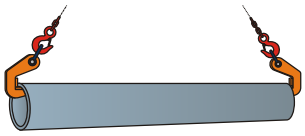
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maul-weite (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
CDK-3.0	3313023	3.000	0 - 20	185	80	140	15	25	115	40	3.0





CPH Rohrklemmen H

Die REMA PH-Klemmen wurden für effizientes und einfaches Heben und Transport von Rohren entwickelt.

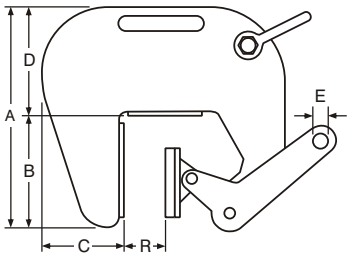


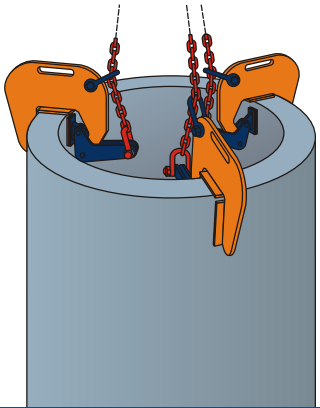
Merkmale
- Mit TBK Kunststoffeinlage.
- Immer paarweise verwenden.
- Lieferung ohne Befestigungsteile.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast pro Paar (kg)	Öffnung (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht pro Paar (kg)
CPH-1.5	3313025	1.500	40	120	32	195	75	38	26	4.4
CPH-3.0	3313027	3.000	40	120	32	195	75	38	26	5.0
CPH-4.0	3313029	4.000	50	120	32	205	75	42	26	6.0
CPH-6.0	3313031	6.000	50	120	32	205	75	42	26	6.6
CPH-8.0	3313033	8.000	70	120	32	205	75	45	26	9.0

CBA Vertikal-Betonrohrklemmen H

Merkmale
- Sie wurden speziell entwickelt zum sicheren Heben von Betonrohrteilen in vertikaler Position.
- Immer gleichzeitig 3 Stücke verwenden.
- Auf Wunsch erfolgt die Lieferung komplett mit Kettengehänge und Aufhängekopf.



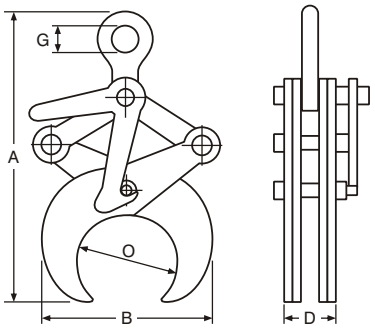


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite R (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht pro 3 Stück (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	H	
CBA-1.5	3308007	1500	60-120	272	162	110	150	20	10	30	50	21
CBA-3.0	3308008	3000	60-120	272	162	110	150	20	10	30	50	27

CRK Profilrohrklemmen H

Speziell entwickelt zum heben von Rohren und übriges Rundmaterial.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen in mm					Gewicht (kg)
			O	A	Bmax	D	G	
CRK-0.5	3311001	500	49-114	314-350	210	42	30	4
CRK-1.0	3311003	1000	114-219	470-560	385	45	45	9
CRK-2.0	3311005	2000	219-368	754-870	640	60	70	24
CRK-3.0	3311007	3000	368-508	840-1100	730	72	70	40

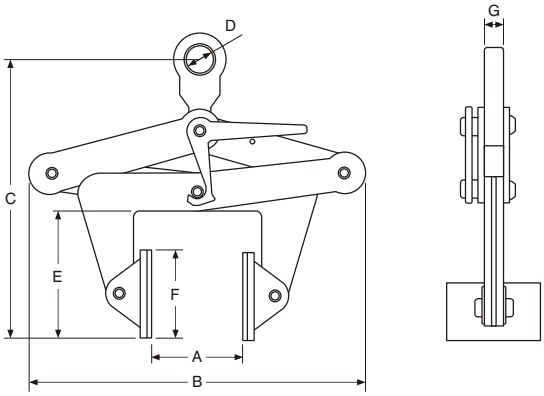


CBK Blocken-Hebeklemmen H

Merkmale

- Entwickelt zum heben und transportieren von mehreren Produktsorten und Materialen mit parallelen Flächen.
- Beim Absetzen der Last öffnet sich die Klemme automatisch.
- Die Klemmbacken sind mit verschleißfestem Kunststoff überzogen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	
CBK-0.25	3312001	250	0-120	205-250	150-205	30	100-125	80 x 100	15	3
CBK-0.5	3312003	500	0-120	205-250	150-205	30	100-125	80 x 100	15	6
CBK-1.0	3312005	1000	60-250	500-600	350-500	45	140-175	100 x 100	15	8
CBK-1.5	3312007	1500	120-500	600-720	425-600	65	160-200	100 x 100	16	10
CBK-2.0	3312009	2000	60-250	500-600	350-500	45	140-175	100 x 100	16	16
CBK-3.0	3312011	3000	120-500	600-720	425-600	65	160-200	100 x 100	20	20



CSVW

CSV/CSVW Spindel-Trägerklemmen H

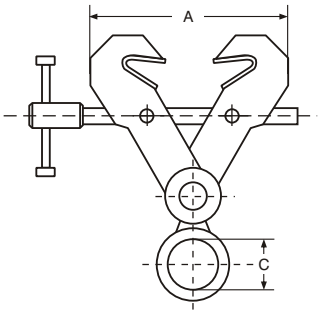
Entwickelt zum Heben von Stahlträgern oder als semi-permanenter Anschlagpunkt.

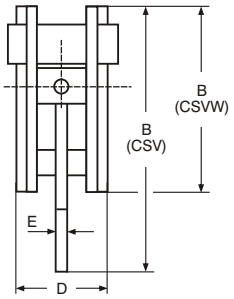
Merkmale

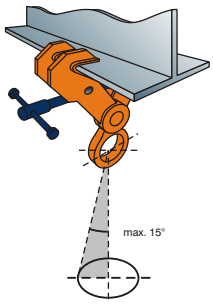
- Die Trägerklemme ist zur schnellen und einfachen Montage mit einer Spindel ausgerüstet.
- Die REMA CSV Klemmen sind auch ohne Aufhängeöse lieferbar (= Typ CSVW).
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5x Traglast.
- Jede Klemme wird mit 2x Traglast geprüft.

CSV

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Abmessungen in mm					Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E	
CSVW - 1.0	3367001	1.000	75 - 190	Maulweite + 60	170	-	120	-	2.1
CSVW - 2.0	3367002	2.000	75 - 190	Maulweite + 60	170	-	120	-	2.7
CSVW - 3.0	3367003	3.000	75 - 190	Maulweite + 60	170	-	180	-	2.7
CSVW - 4.0	3367004	4.000	150 - 300	Maulweite + 80	325	-	180	-	12.0
CSVW - 5.0	3367005	5.000	150 - 300	Maulweite + 80	325	-	180	-	12.0
CSV - 1.0	3368001	1.000	75 - 190	Maulweite + 60	300	75	120	16	3.4
CSV - 2.0	3368002	2.000	75 - 190	Maulweite + 60	300	75	120	16	4.0
CSV - 3.0	3368003	3.000	75 - 190	Maulweite + 60	300	75	120	16	4.0
CSV - 4.0	3368004	4.000	150 - 300	Maulweite + 80	450	80	180	20	15.0
CSV - 5.0	3368005	5.000	150 - 300	Maulweite + 80	450	80	180	20	15.0







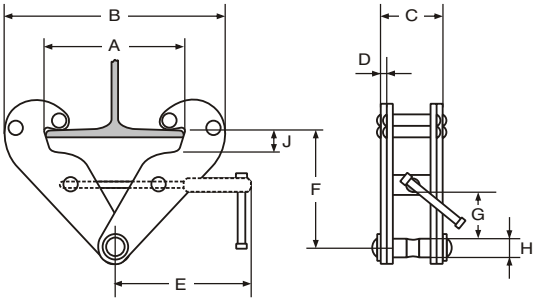
KSB Spindel-Trägerklemmen H

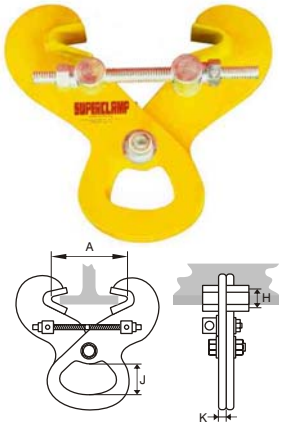
Nach Sicherheitsstandard ASME/ANSI

Merkmale

- Niedrige Bauhöhe.
- Einfache Montage durch die Spindel.
- Geeignet zum sicheren Heben und Transport von Trägern oder als fester Anschlagpunkt.
- Geeignet für IPE- und INP-Träger.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 4 x Traglast.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maul-weite (mm)	Abmessungen in mm											Gewicht (kg)
				A max	B min	B max	C	D	E	F min	F max	G	H	J	
KSB - 1	3317001	1.000	75 - 220	260	180	360	64	5	215	102	155	25	22	20	5.5
KSB - 2	3317002	2.000	75 - 220	260	180	360	74	6	215	102	155	25	22	20	6.0
KSB - 3	3317003	3.000	80 - 320	354	235	490	103	8	260	140	225	45	24	38	11.5
KSB - 5	3317005	5.000	80 - 320	354	235	490	110	10	260	140	225	45	28	38	12.0
KSB -10	3317010	10.000	90 - 320	400	250	520	120	12	280	160	230	70	44	38	17.0





Superclamp PFC1 und PFC2 V

Die REMA Superclamp PFC ist eine einstellbare Spindelträgerklemme, welche als fester Aufhängepunkt eingesetzt werden kann.

Merkmale
- Für den leichten Industrieeinsatz.
- Kompakt und leicht.
- Einfache Montage.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm			
				A	H	J	K
PFC1	3501001	1.000	2.1	76 - 190	22	38	6.0
PFC2	3501002	2.000	2.5	76 - 190	22	38	8.0

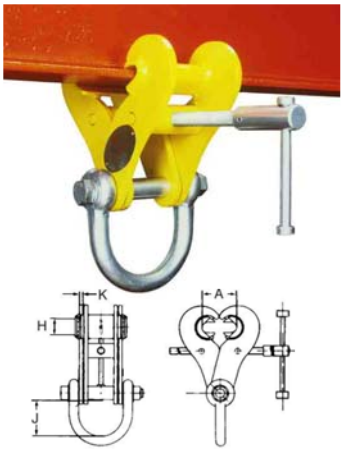
Superclamp Serie S - 2.000 bis 15.000 kg V

Die REMA Superclamp S ist eine einstellbare Spindelträgerklemme, welche als semi-permanenter Aufhängepunkt eingesetzt werden kann.

Merkmale
- Kompakt und leicht.
- Einfache Montage.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm			
				A	H	J	K
S1*	3502001	2.000	4.0	76 - 190	22	95	3.0
S2*	3502003	3.000	5.1	76 - 190	22	95	6.0
S2A*	3502005	3.000	7.4	76 - 190	22	95	12.5
S3*	3502007	4.000	10.4	150 - 254	22	100	10.0
S3X	3502009	5.000	9.0	76 - 190	22	105	12.5
S3A*	3502011	5.000	14.9	150 - 305	32	105	12.5
S4S	3502013	6.000	18.8	203 - 457	32	105	12.5
S4A	3502015	10.000	27.3	203 - 457	32	130	20.0
S12	3502017	15.000	53.8	203 - 457	50	150	20.0
S14	3502019	15.000	63.0	406 - 610	63	150	20.0

* Auf Anfrage auch in „Quick Grip“ Ausführung lieferbar.



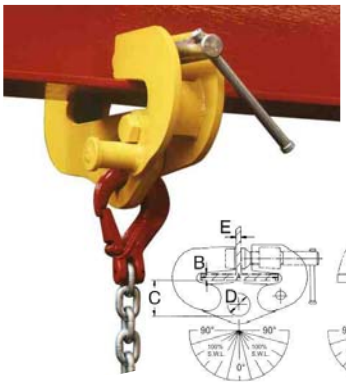
Superclamp Serie S mit drehbaren Klemmbacken-Einsätzen V

Die REMA Superclamp S mit einstellbaren Backen Einsätzen ist eine einstellbare Spindelträgerklemme, welche sich der Trägerflanschbreite optimal anpasst und somit weite Backenöffnungen erlaubt.

Merkmale
- Robuste Ausführung.
- Große Klemmbackenöffnung.
- Einfache Montage.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm			
				A	H	J	K
S5*	3503001	3.000	10.0	89 - 305	26	95	6.0
S5A	3503003	3.000	13.8	89 - 305	26	105	10.0
S6*	3503005	5.000	13.8	89 - 305	26	105	10.0
S6A*	3503007	5.000	15.2	89 - 305	26	105	12.5
S11*	3503009	10.000	20.6	89 - 305	26	130	20.0

* Auf Anfrage auch in „Quick Grip“ Ausführung lieferbar.

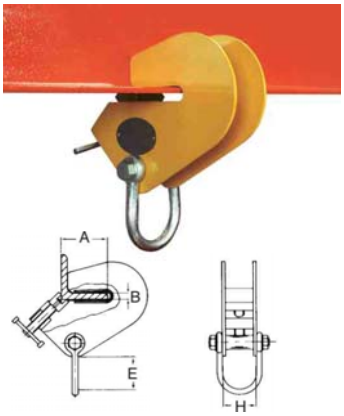


Superclamp Serie USC V

Einstellbare Spindelträgerklemme, einsetzbar als semi-permanenter Aufhängepunkt, zur Aufnahme von Winkelbelastungen.

Merkmale
- Ausgerüstet mit Spezialbefestigung, um die Trägerbewegung zu verhindern.
- Die fester Aufhängeöse, welche eine Belastung in alle Richtungen erlaubt.

type	ref. no.	safe working load (kg)	weight (kg)	dimensions in mm				
				A	B	C	D	E
USC3A	3507007	3.000	12.7	76-204	25.4	108	70	19
USC4	3507009	4.000	23.0	76-305	25.4	146	70	19
USC5	3507011	5.000	27.0	76-305	25.4	146	70	19

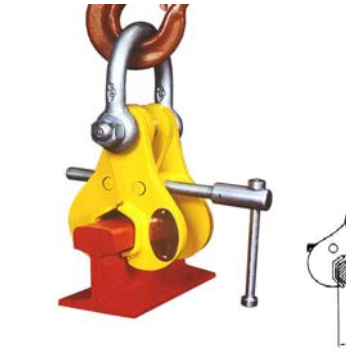


Superclamp Serie AC V

Einstellbare Spindelträgerklemme als semi-perma-nenter Aufhängepunkt auf Winkelprofilträgern.

Merkmale
- Einfache und leichte Montage.
- Geeignet für verschiedenen Winkelstahlprofilgrößen.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm			
				A	B	E	H
AC1	3508001	500	4.5	38-101	15.0	82	73
AC2	3508003	1.000	5.5	38-101	15.0	82	73
AC3	3508005	1.500	11.5	50-152	19.0	82	89
AC4	3508007	3.000	21.5	101-203	25.4	127	92

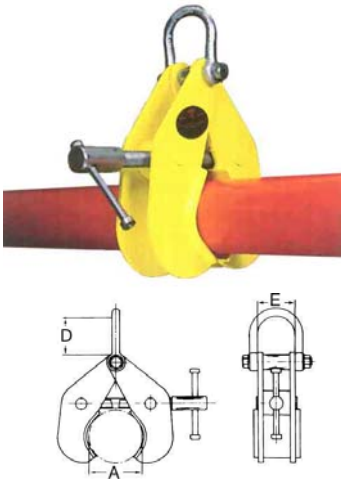


Superclamp R1 und R2 V

Einstellbare Trägerklemme für Schienenprofile.

Merkmale
- Für Bahnbau, Bahnstreckeninstandhaltung und Schienenherstellung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm		
				A	J	K
R1	3510001	3.000	6.0	alle Schienenprofile-breiten	95	6.0
R2	3510003	5.000	7.7	von 65 bis 113 mm	105	12.5



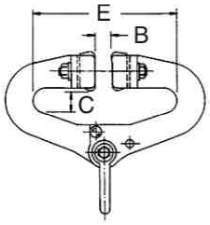
Superclamp Serie P V

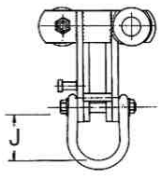
Einstellbaren Hebeklemmen zum heben von Rundmaterial.

Merkmale
- Zum Heben von Rundmaterial mit verschiedenen Durchmessern.
- Auch als Aufhängepunkt einsetzbar.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm		
				A	D	E
P1	3511001	1.000	6.8	63-115	82	73
P2	3511003	1.500	14.1	101-178	82	73
P3	3511005	2.000	18.6	127-228	82	73
P4	3511007	3.000	31.9	178-279	127	92
P5	3511009	3.000	36.4	203-330	127	92
P6	3511011	3.000	43.6	228-381	127	92
P7	3511013	3.000	50.0	254-432	127	92
P8	3511015	4.000	63.6	305-482	127	92
P9	3511017	4.000	77.0	406-610	127	92

Superclamp Serie A V



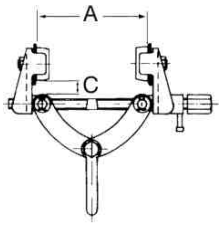


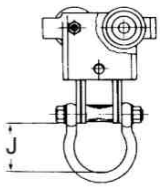
Aufklappbares Rollfahrwerk mit automatischer Verriegelung.

Merkmale
- Einfache und schnelle Montage auf die Laufschiene.
- Mit Radbruchsicherung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm			
				A	C	B	J
A1	3512001	3.000	17.2	76-203	28	30	135
A2	3512003	6.000	36.0	100-305	30	40	130
A3	3512005	10.000	40.9	100-305	30	40	140

Superclamp Serie BA - 1.000 bis 2.000 kg V



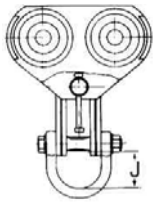


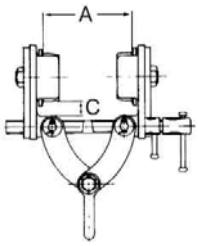
Einstellbares Spindel-Rollfahrwerk mit Sicherheitshebel.

Merkmale
- Kompakte und leichte Ausführung.
- Schnelle Montage mittels Spindel.
- Sicherheitshebel für höhere Sicherheit.
- Mit Radbruchsicherung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm		
				A	C	J
BA1	3513001	1.000	6.5	63-203	26	90
BA2	3513003	1.500	7.2	76-203	26	90
BA3	3513005	2.000	7.2	76-203	26	90

Superclamp Serie A - 3.000 bis 10.000 kg V





Einstellbares Spindel-Rollfahrwerk mit Sicherheitshebel.

Merkmale
- Robuste Ausführung.
- Schnelle Montage mittels Spindel.
- Sicherheitshebel für höhere Sicherheit.
- Mit Radbruchsicherung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Maße in mm		
				A	C	J
B1	3514001	3.000	27.5	76-203	28	100
B2	3514003	6.000	51.0	100-305	32	100
B3	3514005	10.000	72.0	127-305	38	130

Palettenschlepper

Mit den REMA Palettenschleppern können beladene Paletten, schwere Kisten u. ä. in Containern, auf LKW-Ladeflächen geschleppt bzw. positioniert werden, damit der Gabelstapler ihn mit der Gabel erreichen kann.

PU 10 Palettenschlepper V

- Doppelschere mit gebogenen Klemmbacken für besseren Griff.
- Geeignet für Holzpaletten und Kästen.

PU 20 Palettenschlepper V

- Eine Schere mit großer Klemmbackenöffnung.
- Geeignet für Holzpaletten und Kästen.

PU 30 Palettenschlepper V

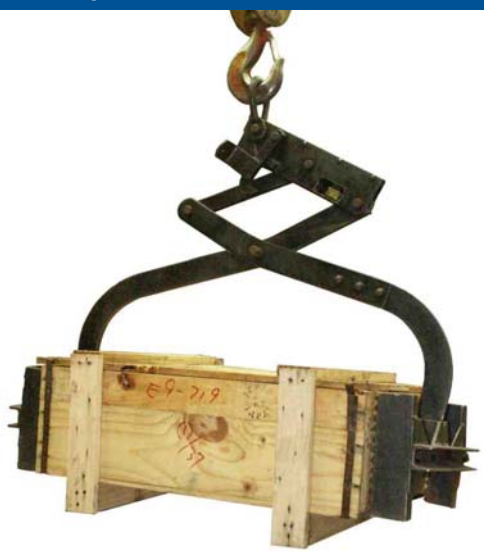
- Für maximale Griffkraft, mit Handgriff für einfaches Positionieren.
- Geeignet für Holz- und Metallpaletten und Kästen.

Typ	Bestellnr.	maximales Palettengewicht (kg)	Maul-Öffnung (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
PU 10	3260010	2.200	75	760	9.5
PU 20	3260020	2.200	135	495	5.5
PU 30	3260030	2.000	85	390	6.5

REMA GREIFER AUF ANFRAGE

REMA Greifer sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar für den Transport und zum Verladen von zum Beispiel:

- **Ballen**
- **Träger**
- **Blöcke**
- **Zylinder**
- **Kästen**
- **Platten**
- **Profile**
- **Rollen**
- **Fässer**
- **Säcke**



REMA®

9

PERMANENT-LASTHEBEMAGNETE	SEITE 104-105
HANDHEBEMAGNETE	SEITE 106
KOMPAKTE KRANMAGNETE	SEITE 106

PFR Permanent-Lasthebemagnete H

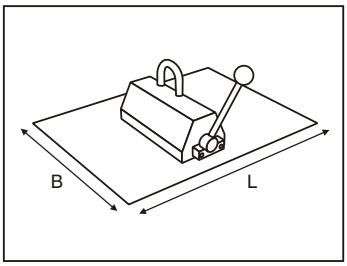
Die REMA PFR Permanent-Lasthebemagnete sind mit Neodymmagneten ausgerüstet, wodurch unter Berücksichtigung des Eigengewichts und der Abmessung sehr hohe Magnetkräfte entstehen. Die REMA PFR Permanent-Lasthebemagnete sind für Werkstücke mit runder und flacher Oberfläche gleichfalls geeignet.

Anwendung

In Werkstätten, Lagern und an Bearbeitungsmaschinen, wie zum Beispiel: Trenn-, Fräs-, Schleif- und Sägemaschinen, sowie Biege- und Drehmaschinen.

Merkmale

- Sicherheitsfaktor 3.
- Kräftige Neodymmagnete.
- Sehr hohes Hebevermögen und einfache Bedienung.
- Leichte mechanische Schaltung mit Sicherheitshebel.
- Großes Aufhängeöse.
- Kompakte Ausführung und geringes Eigengewicht.
- Robuste Bauweise des Gehäuses und des Magneten.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)		Maße (mm)	Gewicht (kg)
		Flachmaterial	Rundmaterial		
PFR - 125	3601004	125	50	95 x 60 x 110	3
PFR - 250	3601005	250	125	151 x 100 x 168	10
PFR - 500	3601007	500	250	246 x 120 x 168	19
PFR -1000	3601009	1000	500	316 x 148 x 216	37
PFR -2000	3601011	2000	1000	480 x 165 x 251	85

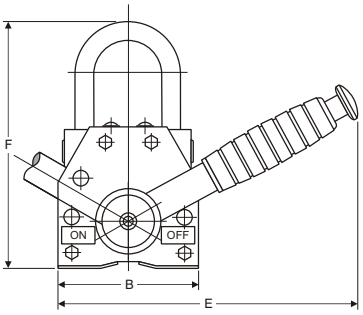
zulässige Traglast für flache Platten (ST-37)	Material-dicke	saubere und flach geschliffene Oberfläche Luftspalt 0.1 mm			korrodierte / warm gewalzte Oberfläche Luftspalt 0.1 - 0.3 mm			unregelmäßige und raue Oberfläche Luftspalt 0.3 - 0.5 mm			sehr raue Oberfläche Luftspalt > 0.5 mm
	(mm)	max. Plattengröße (mm)	WLL (kg) für Platten-abmessungen unter		max. Plattengröße (mm)	WLL (kg) für Platten-abmessungen unter		max. Plattengröße (mm)	WLL (kg) für Platten-abmessungen unter		
		(L x B)	L > 200 B > 200	L > 100 B > 60	(L x B)	L > 200 B > 200	L > 100 B > 60	(L x B)	L > 200 B > 200	L > 100 B > 60	
PFR 125	≥ 25	-	125	110	-	75	70	-	60	55	
	15	1900 x 500	115	100	1100 x 500	70	60	900 x 500	55	45	
	10	2300 x 500	110	65	1500 x 500	65	50	1200 x 500	50	40	
	4	2500 x 500	45	17	2300 x 500	40	17	1700 x 500	30	15	
	2	1500 x 500	15	4	1300 x 500	13	3	1200 x 500	12	3	
	Ø 50-100	**Lmax 2500**	**40**		**Lmax 1700**	**28**		**Lmax 1700**	**24**		
PFR 250			L > 300 B > 300	L > 100 B > 145		L > 300 B > 300	L > 100 B > 145		L > 300 B > 300	L > 100 B > 145	
	≥ 30	-	250	225	-	170	150	-	105	100	
	15	1750 x 1000	205	155	1250 x 1000	150	120	1000 x 800	90	85	
	10	2200 x 1000	170	80	1650 x 1000	130	65	1100 x 1000	85	53	
	6	2100 x 1000	100	34	1650 x 1000	80	28	1300 x 1000	60	23	
	4	1600 x 1000	50	17	1400 x 1000	45	14	1150 x 1000	36	12	
	Ø 60-200	**Lmax 3500**	**125**		**Lmax 3000**	**100**		**Lmax 2500**	**70**		
PFR 500			L > 400 B > 400	L > 110 B > 240		L > 400 B > 400	L > 110 B > 240		L > 400 B > 400	L > 110 B > 240	**auf Anfrage**
	≥ 40	-	500	480	-	380	370	-	255	250	
	20	1800 x 1500	425	365	1650 x 1250	320	290	1400 x 1000	220	200	
	15	2250 x 1500	400	235	2050 x 1250	300	195	1750 x 1000	205	150	
	10	2500 x 1500	270	115	2350 x 1250	220	95	2150 x 1000	165	80	
	8	2300 x 1500	195	80	2250 x 1250	160	65	2150 x 1000	125	55	
	6	2000 x 1500	125	50	2000 x 1250	100	40	2000 x 1000	80	33	
	Ø 65-270	**Lmax 4000**	**250**		**Lmax 3500**	**200**		**Lmax 3000**	**150**		
PFR 1000			L > 500 B > 500	L > 145 B > 310		L > 500 B > 500	L > 145 B > 310	-	L > 500 B > 500	L > 145 B > 310	
	≥ 60	-	1000	985	-	845	835	1900 x 1250	650	645	
	30	2450 x 1500	860	710	2000 x 1500	730	620	2250 x 1250	565	515	
	25	2850 x 1500	830	535	2400 x 1500	705	475	2600 x 1250	550	410	
	20	3200 x 1500	745	365	2750 x 1500	640	320	2800 x 1250	510	290	
	15	3300 x 1500	500	215	2900 x 1500	445	195	2650 x 1250	380	175	
	10	2750 x 1500	265	105	2550 x 1500	240	95		200	85	
	Ø 100-300	**Lmax 4500**	**500**		**Lmax 4000**	**400**		**Lmax 3500**	**300**		
PFR 2000			L > 800 B > 800	L > 170 B > 500		L > 800 B > 800	L > 170 B > 500	-	L > 800 B > 800	L > 170 B > 500	
	≥ 80	-	2000	1950	-			2000 x 1500			
	50	3250 x 1500	1950	1600	2500 x 1500	1650	1600	2500 x 1500	1300	1250	
	30	3500 x 1500	1350	550	3250 x 1500	1600	1350	2500 x 2000	1250	1150	
	20	3500 x 2000	1100	400	3000 x 2000	1150	500	2000 x 1500	1000	450	
	15	3000 x 1500	650	250	3000 x 1500	1000	375		900	350	
	Ø 100-300	**Lmax 5000**	**1000**		**Lmax 4500**	**900**		**Lmax 4000**	**800**		

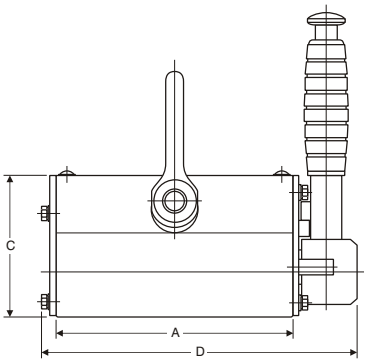
QPM Permanent-Lasthebemagnete Q

Die REMA QPM Permanent-Lasthebemagnete mit Neodymmagnet sind zum Heben und Transport von flachen und zylindrischen ferromagnetischen Materialen geeignet.

Anwendung
Als Anschlagmittel in der Hebe- und Zugtechnik, zum horizontalen und vertikalen Transport in Lagern, im Stahlbau, in Maschinen- und Montagehallen, Werften usw.

Merkmale
- Sicherheitsfaktor 3.5 .
- Hochwertiger Neodymmagnet (NdFeB).
- Fast kein Restmagnetismus nach der Entkopplung, dadurch Vermeidung von Unfällen.
- Einfache und leichte Hebelbetätigung mit Sicherheitsdruckknopf.
- Die prismenförmige Rille ermöglicht das Heben von flachen und zylindrischen Werkstücken.
- Kompakte und robuste Bauweise, mit breiter Aufhängeöse.





Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)		Maße (mm)						Hebel-länge (mm)	Gewicht (kg)
		Flach-material	Rund-material	A	B	C	D	E	F		
QPM - 100	3610001	100	30	84	62	67	130	150	116	84	2.6
QPM - 300	3610003	300	100	154	92	91	206	195	160	154	9.6
QPM - 600	3610006	600	200	224	122	117	285	254	213	196	23.0
QPM -1000	3610010	1000	300	250	176	163	322	372	288	264	54.0

TYPENAUSWAHL

Wählen Sie den entsprechend Lasthebemagnettyp aufgrund der zu hebenden Last. Berücksichtigen Sie dabei die folgenden Faktoren: Dicke, Gewicht, Abmessungen der Magnetoberfläche, Materialspezifikation, Oberflächenstruktur, Luftspalt und symmetrische Belastung.

Sicherheitshinweise für PFR und QPM Magnete.

! WICHTIG

- Max. Traglast nicht überschreiten.
- Stoßbelastung vermeiden.
- Die volle Hubkraft wird nur dann erreicht, wenn die Oberfläche der zu hebenden Stahlplatte (ST 37 und 25 mm stark) bearbeitet, eben und sauber ist.
- Beim Heben von dünnen Platten achten Sie darauf, dass vom Stapel nur eine Platte abgehoben wird.
- Beim Heben von dünnen Platten achten Sie auf das „Abschälen“. Die dünnen Platten können sich durchbiegen und vom Magnet lostrennen.
- Die Lasthebemagneten nicht hart auf den Boden absetzen!
- Die Aufenthalt von Personen ist unter der mit Magnet angehobenen schwebenden Last verboten.
- Beim Heben mit dem Lasthebemagnet keine Personen gefährden.
- Keine Werkstücke heben, auf den lose Teile liegen.
- Keine Werkstücke mit ungleichmäßiger Oberfläche oder poröser Struktur heben.
- Die Oberflächen müssen trocken, sauber, frei von Öl und Fett sein.
- Hebemagneten nur an sicheren Kränen, Haken usw. anschlagen.
- Vermeiden Sie Stoßbelastungen während des Hebens und setzen Sie die Last kontrolliert ab.
- Vor dem Betrieb stets den Zustand des Sicherheitsdruckknopfs auf dem Hebel, der Führung und des Sicherungsbolzens kontrollieren.
- Der Lasthebemagnet vom Sachkundigen oder von einer Fachfirma jährlich überprüfen lassen.

Batteriebetriebene und/oder elektrische Lasthebemagnete auf Anfrage

MK kompakte Handhebemagnete V

Die REMA MK Handmagnete sind unentbehrliche Hilfsmittel in den Betrieben, wo viel mit Stahlplatten gearbeitet wird.

Merkmale
- GS Prüfzeichen.
- Öl und Fett haben wenig Einfluss auf die Magnetkraft.
- Der Traghebel ist robust, ergonomisch und mit Kunststoff verkleidet.
- Der Magnet kann einfach, durch Niederdrucken des Traghebels bzw. des Betätigungshebels bei den Kranmagneten vom Werkstück getrennt werden, wobei eine Blattfeder den Magnet vom Werkstück abdrückt, ohne dessen Oberfläche zu beschädigen.
- Nach Trennung des Magnets bleiben die Werkstücke nicht magnetisch.

Anwendung
- Horizontales oder vertikales Anschlagen von Stahlplatten, um sie von der Lagerstelle zur Bearbeitung zu transportieren.
- Sicheres Handling von Stahlplatten auf Bearbeitungsmaschinen.
- Heben und Transport von Stahlplattenteilen nach dem Brennschneiden.

REMA PK-120 und MK-120
- Für leichten Einsatz: **1 bis 2 mm** starke Stahlplatten.
- Tragfähigkeit 120 kg.
- Zugkraft 70 kg.

REMA MK-170
- Für mittelschweren Einsatz: **1 bis 4 mm** starke Stahlplatten.
- Tragfähigkeit 170 kg.
- Zugkraft 100 kg.

REMA MK-300
- Für schweren Einsatz sowie für strengste Sicherheitsanforderungen; für Stahlplatten ab 2 mm Stärke.
- Tragfähigkeit 300 kg.
- Zugkraft 180 kg.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Zugkraft (kg)	Abmessungen Auflagefläche (mm)	Gewicht (kg)
MK-120	3604001	120	70	140 x 84	1.2
MK-170	3604003	170	100	140 x 116	1.7
MK-300	3604005	300	180	160 x 180	3.5

MK-250KS und MK-500KS kompakte Kranmagnete V

Die REMA MK-250KS und MK-500KS Kranmagnete sind zum Heben und Transport von Stahlplatten in horizontaler und vertikaler Lage vorgesehen, wobei die Platten gedreht werden können. Sie sind sehr vorteilig bei vertikaler Lagerung der Platten. Beide Modelle sind zum Heben von Stahlplatten ab 4 mm Stärke geeignet. Die maximale Hubkraft erreichen die Magnete bei einer Plattendicke von 20 mm.
Zum Heben der 1 m x 2 m großen Stahlplatten ist ein Lasthebemagnet ausreichend. Für die Plattengröße von 1,5 m × 3 m müssen zwei Lasthebemagneten auf einer Traverse verwendet werden.

REMA MK-250KS
- Vertikale Traglast 250 kg.
- Zugkraft 100 kg.
- Schwenkbare Aufhängeöse.

REMA MK-500KS
- Vertikale Traglast 300 kg.
- Zugkraft 125 kg.
- Schwenkbare Aufhängeöse.
- Einsetzbar bei höchsten Sicherheitsanforderungen und / oder dann, wenn die Stahlplattenoberflächen nicht 100% glatt und sauber sind.

type	ref. no.	safe working load (kg)	pulling force (kg)	dimensions base (mm)	weight (kg)
MK-250KS	3604007	250	100	290 x 125	7.5
MK-500KS	3604009	300	125	290 x 180	10.5

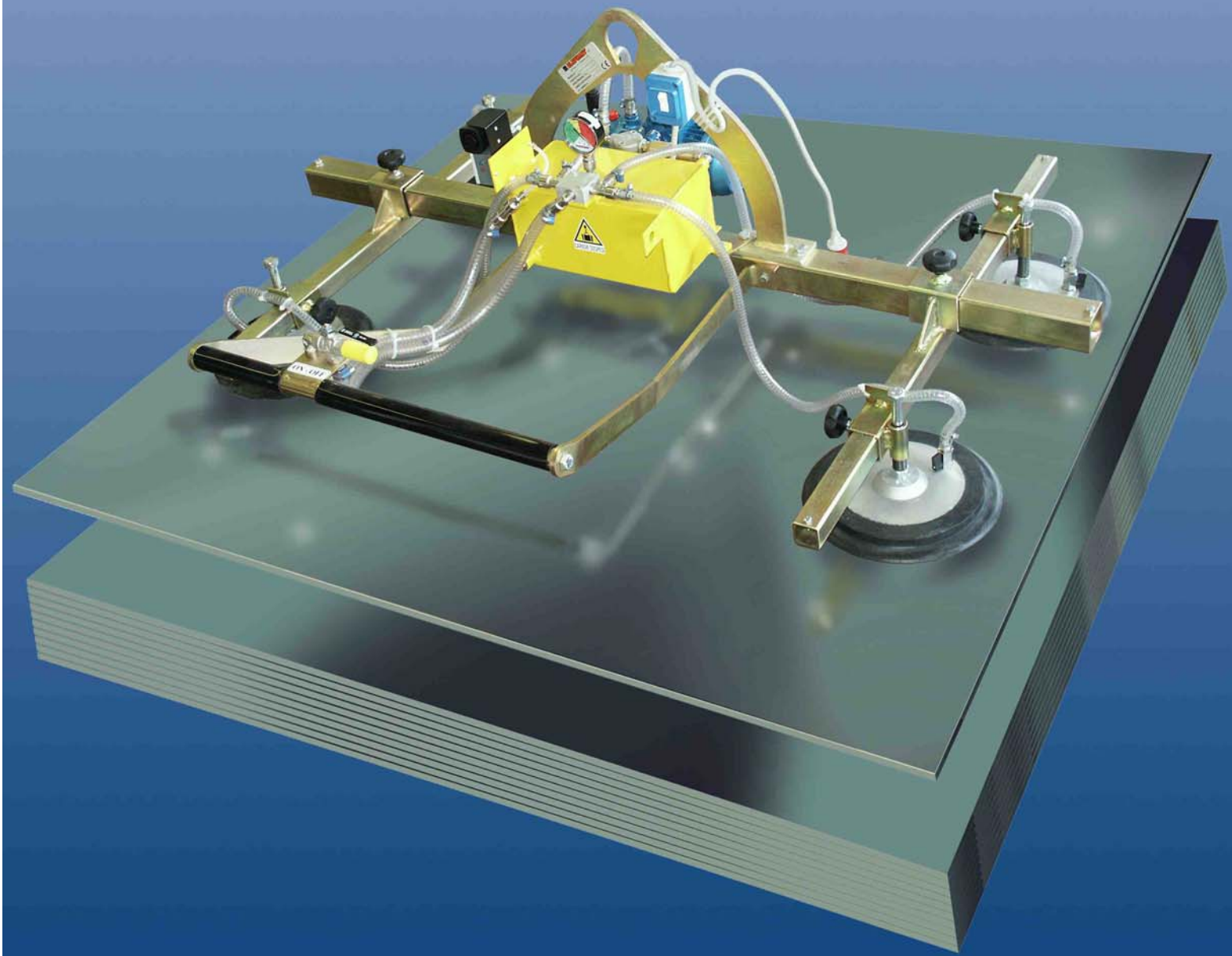
IMPORTANT
- Die volle Hubkraft wird nur dann erreicht, wenn die Oberfläche der zu hebenden Stahlplatte (ST 37 und 25 mm stark) bearbeitet, eben und sauber ist.
- Die maximal zulässige Traglast nicht überschreiten.
- Sicherheitsfaktor der Handmagnete 2.
- Sicherheitsfaktor der Kranmagnete 3.
- Der Aufenthalt unter der auf dem Lasthebemagnet schwebenden Last ist verboten.

Batteriebetriebene und elektrische Hebemagnete auf Anfrage

REMA®

10

MECHANISCHER VAKUUMHEBER	SEITE 108
ELEKTRO VAKUUMHEBER	SEITE 109-110
HAND VAKUUMHEBER	SEITE 110



400 kg - 1000 kg

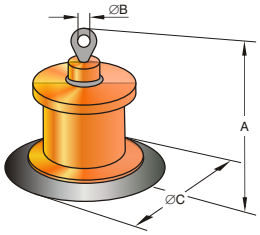
VHM mechanischer Vakuumheber C

Anwendung
- Horizontaler Transport von nicht porösen, stabilen und ebenen Platten aus u. a. Metall, Glass, Kunststoff, Stein und Sperrholz.

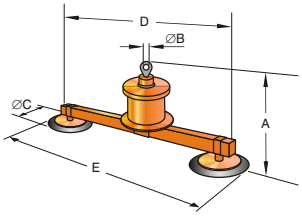
Sicherheit
- Vakuumsicherung gegen Loslassen.
- Manometer, Vakuumkontrolle.
- Grünes und rotes LED für “Betriebsfertig”.
- Akustisches Signal, funktionierend auf 2 x 9V nicht-nachladbaren Batterien, im Falle von Druckverlust.
- 3 kg minimale Last.

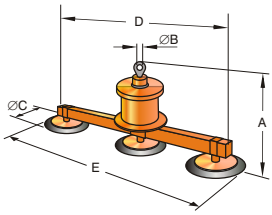
Vorteile
- Mechanische Wirkung, keine Kosten.
- Einfache und schnelle Installation.
- Ergonomisches Handling durch eine Person.
- Wartungsarm.
- Mit TüV-Zertifizierung.

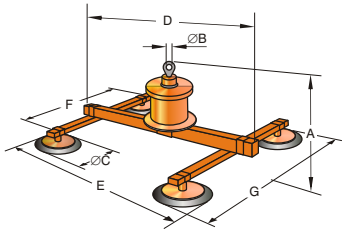
Optionen
- Sicherheitshebel, genügend Abstand von der Last.

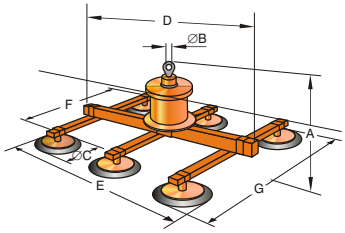


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maße der zu hebenden Platten in mm			Gewicht (kg)
			1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	
			Dicke in mm			
VHM- 400/1	3665001	400	≥ 5	-	-	57
VHM- 600/2	3665003	600	≥ 1	≥ 1.5	≥ 4	83
VHM- 600/3	3665005	600	≥ 1	≥ 1	≥ 3	96
VHM- 600/4	3665007	600	≥ 1	≥ 1	≥ 2	110
VHM- 600/6	3665008	600	≥ 1	≥ 1	≥ 1	136
VHM-1000/4	3665009	1000	≥ 1	≥ 1	≥ 2	188
VHM-1000/6	3665011	1000	≥ 1	≥ 1	≥ 2	228





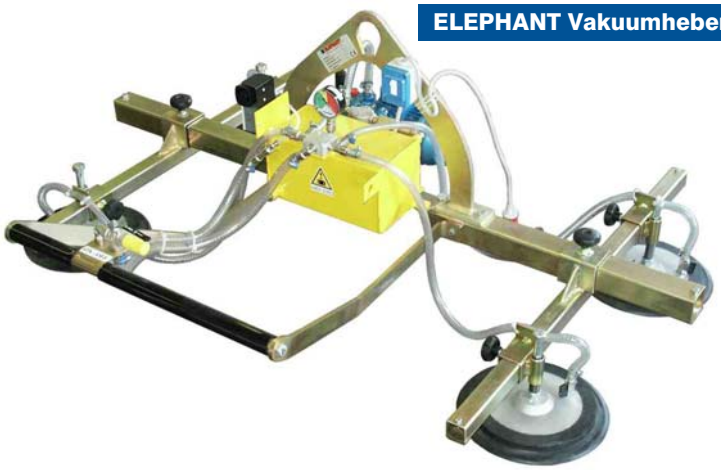




Typ	A min (mm)	A max (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E min (mm)	E max (mm)	F (mm)	G min (mm)	G max (mm)
VHM- 400/1	440	580	50	410	-	-	-	-	-	-
VHM- 600/2	610	750	50	410	1910	860	2210	-	-	-
VHM- 600/3	620	810	50	410	1910	1250	2210	-	-	-
VHM- 600/4	690	820	50	290	1910	740	2140	1480	630	1740
VHM- 600/6	690	880	50	280	1910	900	2080	1480	570	1680
VHM-1000/4	800	1010	60	410	1910	950	2210	1200	850	1500
VHM-1000/6	800	1010	60	410	1910	1250	2210	1200	850	1500

WICHTIG

- **Bitte, bei Bestellung die technische Beschreibung und die Abmessungen (L x B x D) der Platten und / oder Werkstücke, die gehoben werden sollen, immer angeben.**



ELEPHANT Vakuumheber

250 kg - 1500 kg

C

Merkmale
- Elephant Typen VLA sind Luftgetrieben.
- Elephant Typen GLA werden angetrieben durch eine elektrische Vakuumpumpe.

Anwendungen
- Horizontaler Transport von nicht porösen, stabilen und ebenen Platten aus u. a. Metall, Glas, Kunststoff, Stein und Sperrholz.

Sicherheit
- Vakuumsicherung gegen Loslassen.
- Akustisches Signal im Falle von Druckverlust.
- Akustisches Signal funktioniert auf 2 x 9V wiederaufladbaren Batterien, geliefert mit Ladegerät.
- Sicherheitshebel für genügend Abstand von der Last.
- Manometer, Vakuumkontrolle.
- Minimaler Luftdruck für Typ VLA ist 6-7 Bar.

Vorteile
- Ergonomisches Handling durch eine Person.
- Wartungsarm.

Optionen
- Typen GLA sind lieferbar mit eine Batteriegetriebene Vakuumpumpe, mit Ladegerät.
- Manuell drehend und kippend.

VLA pneumatisch angetriebene Vakuumheber

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Anzahl der Kolben	Durchmesser der Kolben (mm)	Maße L x W (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
VLA4F - 0.25	3660013	250	4	250	1750 x 1150	620	55
VLA4F - 0.5	3660015	500	4	300	1750 x 1150	620	55
VLA6F - 0.5	3660017	500	6	250	2200 x 1200	620	90
VLA6F - 1.0	3660019	1000	6	300	2200 x 1200	620	90
VLA8F - 1.0	3660021	1000	8	250	2750 x 1150	620	150
VLA8F - 1.5	3660023	1500	8	300	2750 x 1150	620	150

GLA elektrisch angetriebene Vakuumheber 400 V - 50 Hz

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	Anzahl der Kolben	Durchmesser der Kolben (∅ in mm)	Maße L x W (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
GLA4F- 0.25	3660001	250	4	250	1750 x 1150	620	55
GLA4F- 0.5	3660003	500	4	300	1750 x 1150	620	55
GLA6F- 0.5	3660005	500	6	250	2200 x 1200	620	90
GLA6F- 1.0	3660007	1000	6	300	2200 x 1200	620	90
GLA8F- 1.0	3660009	1000	8	250	2750 x 1150	620	150
GLA8F- 1.5	3660011	1500	8	300	2750 x 1150	620	150

WICHTIG

- **Bitte, bei Bestellung die technische Beschreibung und die Abmessungen (L x B x D) der Platten und / oder Werkstücke, die gehoben werden sollen, immer angeben.**
- **Größere Tragfähigkeiten und/oder andere technischen Spezifikationen (kippend, drehend) auf Anfrage.**

GP elektrisch angetriebene Vakuumheber für Glas 400V | 50 Hz

200 - 800 kg

C

Merkmale
- Elephant Typen GP werden angetrieben durch eine elektrische Vakuumpumpe.

Anwendungen
- Typen GP sind spezial entwickelt für den horizontalem Transport von Glasplatten.
- Typen GP..RB sind außerdem geeignet zum manuellem Kippen und Drehen.

Safety
- Vakuumsicherung gegen Loslassen.
- Akustisches Signal im Falle von Druckverlust.
- Sicherheitshebel für genügend Abstand von der Last.
- Manometer, Vakuumkontrolle.
- Akustisches Signal inklusive wiederaufladbaren Batterien mit Ladegerät.

Vorteile
- Ergonomisches Handling durch eine Person.
- Wartungsarm.

Optionen
- Typen GP sind auch lieferbar mit electrisch Rotieren und Kippen.
- Typen GP sind auch lieferbar in 230 Vac und 24 Vdc Ausführungen.
- Preizen und übrige Daten auf Anfrage.

GP electric vacuum lifters for glass plates 400V - 50 Hz

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Anzahl der Kolben	Durchmesser der Kolben (∅ in mm)	Maße L x W (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
GP-2 RB	3661001	200	2	300	300 x 750	510	55
GP-4 RB	3661003	400	4	300	658 x 867	510	55
GP-6 RB	3661005	600	6	300	756 x1100	750	70
GP-8 RB	3661007	800	8	300	756 x1340	750	83

WICHTIG

- **Bitte, bei Bestellung die technische Beschreibung und die Abmessungen (L x B x D) der Platten und / oder Werkstücke, die gehoben werden sollen, immer angeben.**
- **Größere Tragfähigkeiten und/oder andere technischen Spezifikationen (kippend, drehend) auf Anfrage.**

HVH manuell bediente Vakuumheber

30 - 120 kg

V

Zulässige Traglasten bis 120 kg.

Merkmale
- Modern und ergonomisches Design.
- Kunststoff Gehäuse.
- Bestimmt für das Heben von glatten, sauberen und ebenen Platten.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen L x B (kg)	Anzahl der Saugnapfen	Durchmesser Saugnapfen (mm)	Gewicht (kg)
HVH - 10	3680001	30	470 x 410 x 460	1	120	0.4
HVH - 20	3680003	60	395 x 340 x 550	2	120	0.7
HVH - 30	3680005	90	490 x 345 x 730	3	120	1.13
HVH - 40	3680007	120	600 x 345 x 540	4	120	1.5

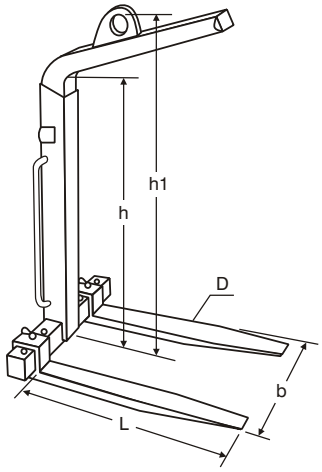
IMPORTANT

- **Auf den Moment der Betätigung muß ein deutliches Vakuum spürbar sein.**
- **Seihen Sie sich sicher daß sich keine Personen unter der Last befinden.**
- **Niemals den Hebel überholen während den Transport der Last.**

LADEGABEL SEITE 112

RPHA Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich V

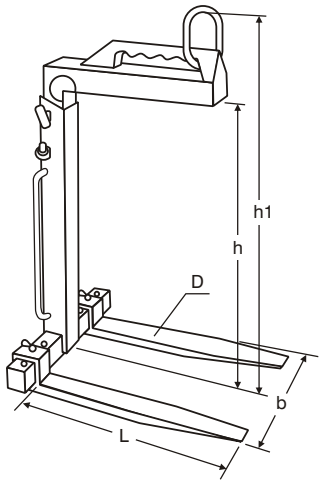
Properties
- Einstellbaren Gabeln.
- Einstellbare Höhe.
- Minimale Last 20-25% von gesamte zulässige Traglast.



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel-länge L (mm)	maximale Bauhöhe h1 (mm)	nutzbare Höhe h (mm)	Durchmesser Aufhänge-öse (mm)	Gabel-verstell-bereich b (mm)	Gabel L x B D (mm)	Gewicht (kg)
RPHA-1	3259010	1000	1000	1420-1920	1100-1600	100 x 80	350 - 900	100 x 30	140
RPHA-2	3259020	2000	1000	1655-2355	1300-2000	100 x 80	400 - 900	120 x 40	220
RPHA-3	3259030	3000	1000	1720-2420	1300-2000	120 x 100	450 - 900	120 x 50	280
RPHA-5	3259050	5000	1000	1710-2410	1300-2000	136 x 120	530 -1000	150 x 60	380

RPHM Ladegabeln mit manuellem Gewichtsausgleich V

Merkmale
- Einstellbaren Ladegabeln.
- Einstellbare Höhe.

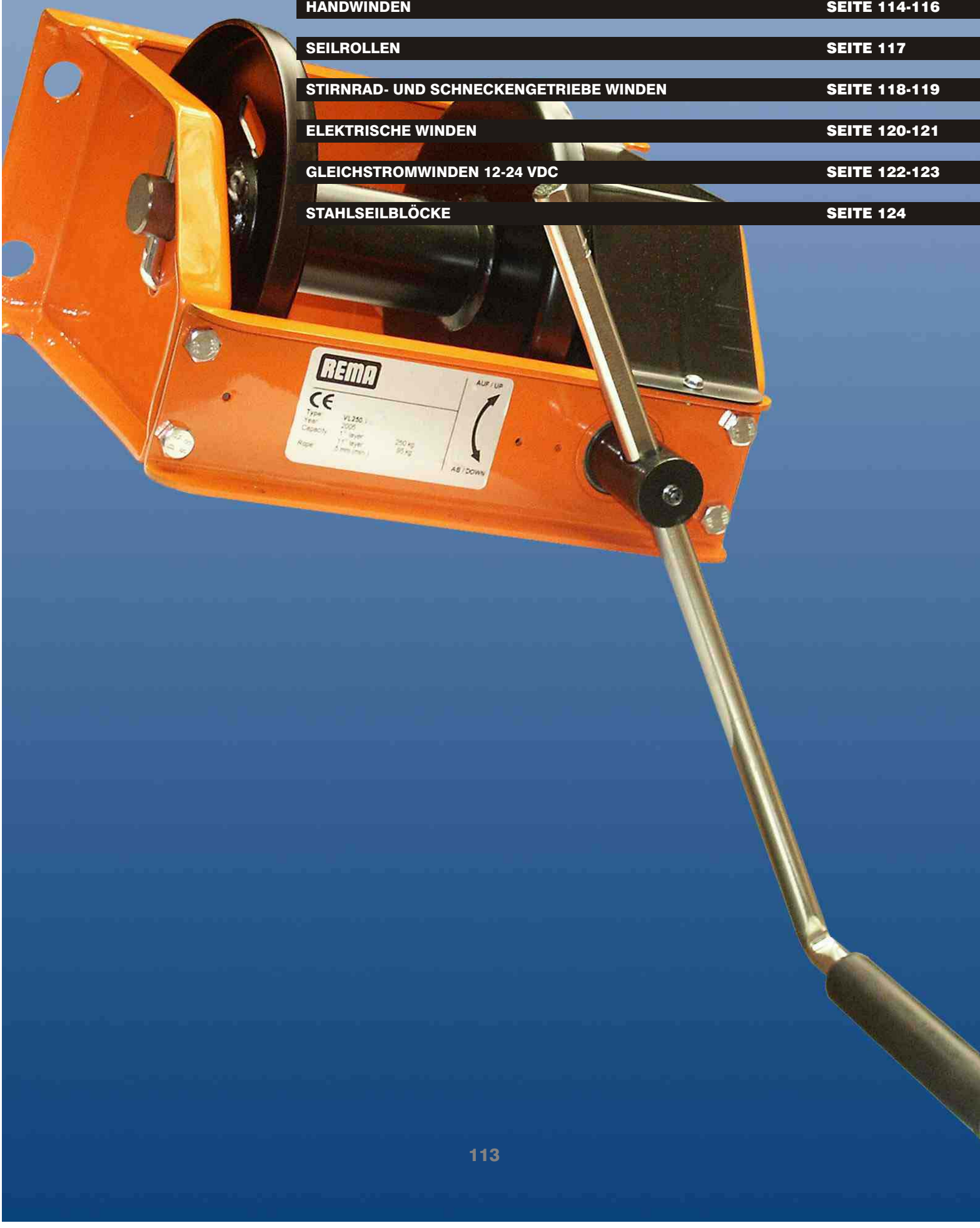


Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel-länge L (mm)	nutzbare Höhe h1 (mm)	nutzbare Höhe h (mm)	Durchmesser Aufhänge-öse (mm)	Gabel-Verstell-bereich b (mm)	Gabel L x B D (mm)	Gewicht (kg)
RPHM-1	3258010	1000	1000	1390-1890	1100-1600	100 x 80	350 - 900	100 x 30	130
RPHM-2	3258020	2000	1000	1640-2340	1300-2000	100 x 80	400 - 900	120 x 40	200
RPHM-3	3258030	3000	1000	1670-2370	1300-2000	120 x 100	450 - 900	120 x 50	250
RPHM-5	3258050	5000	1000	1700-2450	1300-2000	136 x 120	530 -1000	150 x 60	370

REMA®

12

HANDWINDEN	SEITE 114-116
SEILROLLEN	SEITE 117
STIRNRAD- UND SCHNECKENGETRIEBE WINDEN	SEITE 118-119
ELEKTRISCHE WINDEN	SEITE 120-121
GLEICHSTROMWINDEN 12-24 VDC	SEITE 122-123
STAHLSEILBLÖCKE	SEITE 124



REMA®

Standard lieferung ohne Stahlseil

DL Handwinden

Merkmale

- Abnehmbare Kurbel.
- Verzinktes Gehäuse mit verzinkter Trommel. (DL-2500 und DL-3500 mit schwarzer Trommel).
- Gehärtete Zahnräder.
- Die Ausführungen mit 408 kg, 499 kg und 635 kg Traglast mit einer Sperrklinke ausgerüstet, wirksam in einer Richtung mit Freilauf.
- Die Ausführungen mit 1134 kg und 1589 kg Traglast sind auch mit einer Handbremse ausgerüstet.

Nicht geeignet zum Heben

DLB Bremswinden Z

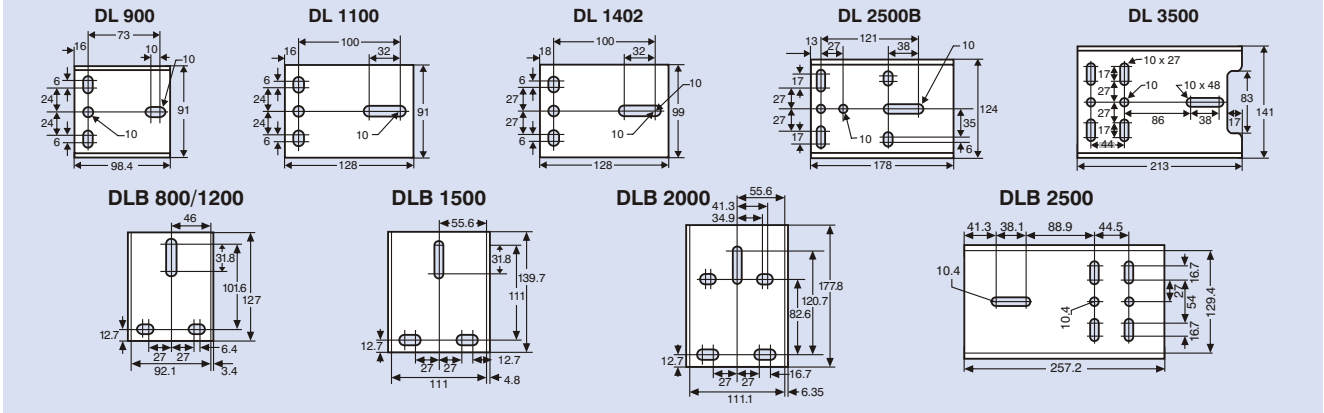
Merkmale

- Verzinktes Gehäuse mit schwarzer Trommel.
- Mit automatischer Lastdruckbremse.
- Mit Sperrklinke für erhöhte Sicherheit.

ACHTUNG

Zum Heben ist ein anderer Seildurchmesser zu wählen, unter Berücksichtigung der Zugfestigkeit.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Mindest-Belastung (kg)	Seil-Nutz-länge (m)	Seil-durch-messer (mm)	Hubhöhe pro Kurbel-umdrehung (mm)	Trommel-durch-messer (mm)	Trommel-breite (mm)	Getriebe	Kurbel-länge (mm)	Kurbel-kraft (kg)	Fußplatte (cm)	Gewicht ohne Stahlseil (kg)
DL - 900A	2117001	408	-	10.9	5	19	16	50	3.2 : 1	178	7	10 x 9	2
DL - 1100A	2117003	499	-	22.2	5	18	22	53	3.7 : 1	178	9	13 x 9	3
DL - 1402A	2117005	635	-	14.2	6	16	22	50	4.4 : 1	241	8	13 x 10	4
DL - 2500AB	2117007	1134	-	14.2	8	16	28	60	17.3 : 1 5.4 : 1	241	5	18 x 12	7
DL - 3500B	2117009	1589	-	12.3	9	16	33	70	12.0 : 1 6.0 : 1	241	13	22 x 14	10
DLB- 800AG	2117011	360	23	23.0	4	36	48	53	4.4 : 1	178	12	13 x 10	3
DLB-1200AG	2117013	545	23	19.7	5	39	64	51	5.4 : 1	238	19	13 x 10	4
DLB-1500AG	2117015	680	34	15.1	6	40	64	62	5.4 : 1	305	18	14 x 12	5
DLB-2000AG	2117016	905	89	8.9	7	30	64	54	17.3 : 1	238	8	18 x 12	7
DLB-2500G	2117017	1135	136	7.4	8	23	79	66	12.0 : 1	244	13	26 x 14	12



Stahlseilsatz nach DIN 3060 mit Klapphaken.

Typ	Bestellnr.	Zugkraft (N/mm²)	mininale Bruchkraft (kN)	Ziehen (kg)	Heben (kg)
4 mm x 20 m	2221004	1770	9.4	376	188
5 mm x 15 m	2221005	1770	14.7	588	294
6 mm x 15 m	2221006	1770	21.2	848	424
7 mm x 10 m	2221007	1770	30.9	1236	680
8 mm x 8 m	2221008	1770	37.6	1504	752

Bandsatz nach DIN 3060 mit Klapphaken und Schlinge.

Abmessungen	Bestellnr.	für die Typen	
		ohne Bremse	mit Bremse
50 mm x 4.5 m	2222001	DL900 / DL2500	DLB800 / DLB2000
50 mm x 7.5 m	2222003	DL1100 / DL2500	DLB1200 / DLB2000

Nicht geeignet zum Heben.

Standard lieferung ohne Stahlseil

TWZ verzinkte und TWR Rostfrei Bremswinden

Die kompakten REMA Handwinden sind selbsthemmend und sie werden im Interesse der soliden Steifigkeit aus geprägten Stahlplatten hergestellt. Die Windenkönnen in verschiedenen Bereiche eingesetzt werden, z. B. in der Lebensmittelindustrie, Seefahrt, Geflügelzucht, Anhängerbau usw.

Lieferbahr im Niro Stahl und verzinkte ausführung.
TWZ : Verzinkte Ausführung.
TWR: Rostfreie Ausführung.

Merkmale

- Automatische Lastdruckbremse, welche die Last in jeder Position festhält.
- Doppelsperrklinksystem für erhöhte Sicherheit (820 und 1200 kg).
- Antrieb und Bremse sind in geschlossenem Gehäuse untergebracht.
- Abnehmbare Kurbel.
- Einfache Seilbefestigung.

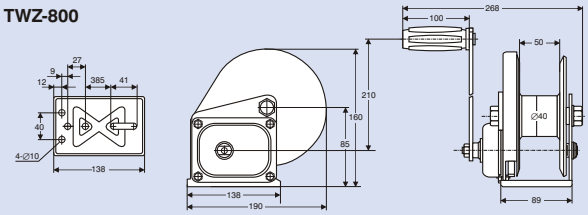
Optionen

- Stahlseile und Sicherheitshaken in Übereinstimmung mit DIN 3060.

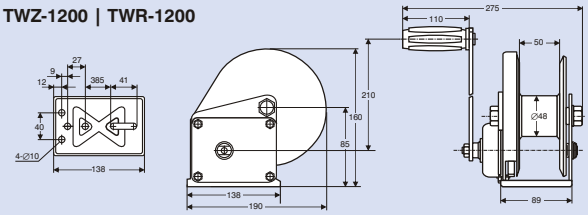
ACHTUNG

Zum Heben ist ein anderer Seildurchmesser zu wählen, unter Berücksichtigung der Zugfestigkeit.

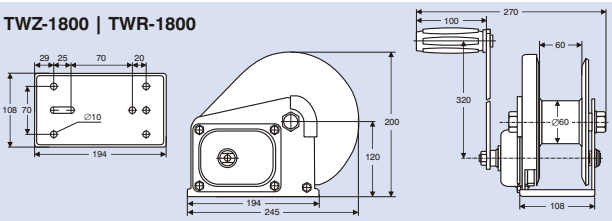
TWZ-800



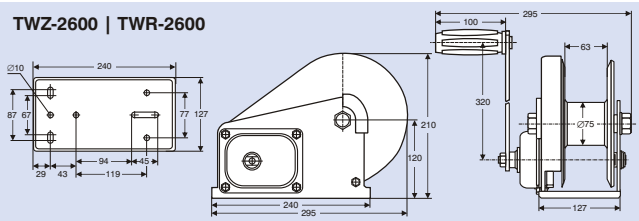
TWZ-1200 | TWR-1200



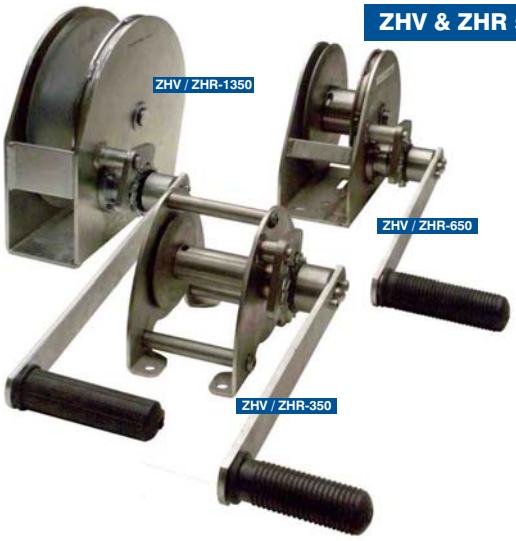
TWZ-1800 | TWR-1800



TWZ-2600 | TWR-2600



Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Mindest-Belastung (kg)	Seil-Nutz-länge (m)	Seil-durch-messer (mm)	Hubhöhe pro Kurbel-umdrehung (mm)	Trommel-breite (mm)	Über-setzung	Kurbel-länge (mm)	Kurbel-kraft (kg)	Fußplatte (mm)	Gewicht ohne Stahlseil (kg)
TWZ- 800	2111001	370	10	36	4	34	40	4.1 : 1	210	14.5	138 x 89	3.0
TWZ-1200	2111003	550	10	23	5	42	48	4.1 : 1	210	15.0	138 x 89	3.3
TWZ-1800	2111005	820	15	20	7	49	60	5.0 : 1	320	22.0	194 x 108	8.0
TWZ-2600	2111007	1200	20	18	8	28	75	10.0 : 1	320	19.0	240 x 127	10.3
TWR-1200	2112003	550	10	23	5	42	48	4.1 : 1	210	15.0	138 x 89	3.3
TWR-1800	2112005	820	15	20	7	49	60	5.0 : 1	320	22.0	194 x 108	8.0
TWR-2600	2112007	1200	20	18	8	28	75	10.0 : 1	320	19.0	240 x 127	10.3



Standard lieferung ohne Stahlseil

ZHV & ZHR selbstbremsende Handwinden V

Leichtgewicht Handwinden in Nirosta oder verzinkte Ausführung.
Zulässige Traglast 350 kg - 650 kg und 1350 kg.
Die REMA Handwinden sind ausgeführt mit eine automatische Lastbremse.

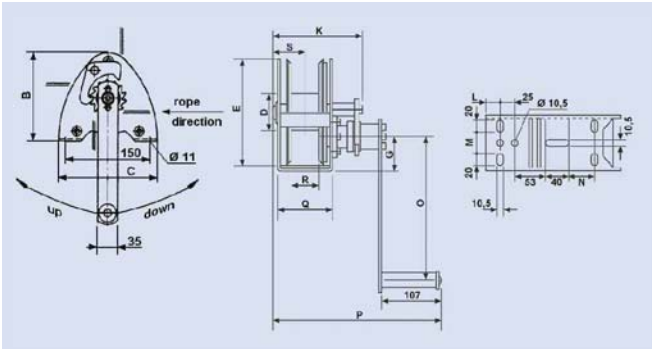
Lieferbar in Nirosta oder verzinkte Ausführung ohne Stahlseil.
TWZ : verzinkte Ausführung
TWR : Nirosta Ausführung AISI 304

Merkmale
- Automatische Lastbremse, welche die Last in jeder Position festhält.
- Korrosionsbeständig, alle Teile verzinkt oder Nirosta.
- In Übereinstimmung mit DIN 15020.
- Einfache Montage an, zum Beispiel, eine Konsole.

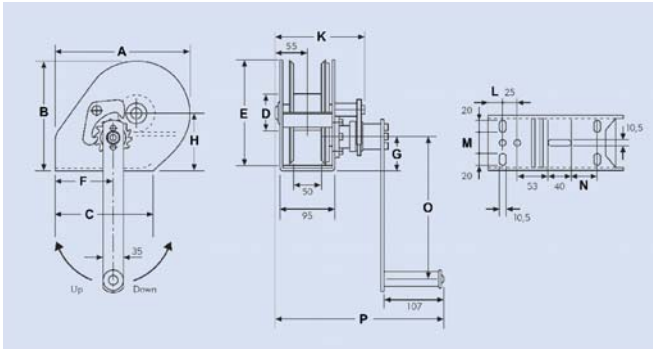
Standard Ausführung
- Standard Ausführung ohne Stahlseil.

Optionen
- Stahlseil im Übereinstimmung mit DIN 3060.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast 1. Lage (kg)	Minimale last (kg)	Stahlseil-durchmesser (mm)	maximale Trommel-kapazität (m)	Trommel-kapazität 1. Lage (m)	Hubhöhe Kurbel-umdrehung (m)	Kurbelkraft (kg)	Gewicht ohne Stahlseil (kg)
ZHV- 350	2401001	350	50	4	20	1.8	125	25	4.8
ZHV- 650	2401003	650	50	6	20	1.8	55	22	7.3
ZHV-1350	2401005	1350	50	7	26	1.0	45	24	12.1
ZHR- 350	2402001	350	50	4	20	1.8	125	25	4.8
ZHR- 650	2402003	650	50	6	20	1.8	55	22	7.3
ZHR-1350	2402005	1350	50	7	26	1.0	45	24	12.1



ZHV / ZHR-350

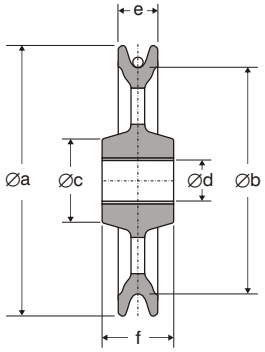


ZHV / ZHR-650/1350

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)
ZHV- 350	290	189	111	80.0	63	75	320	11	192	25	38	-	250	293	80	111	63
ZHV- 650	232	192	170	63.5	183	100	58	100	192	25	38	-	250	293	50	95	55
ZHV-1350	273	266	240	63.5	255	78	75	138	192	35	30	53	320	293	50	95	55
ZHR- 350	290	189	111	80.0	63	75	320	11	189	-	75	-	320	290	80	111	63
ZHR- 650	232	192	170	63.5	183	100	58	100	190	25	38	-	200	291	50	95	55
ZHR-1350	273	266	240	63.5	255	78	75	138	226	35	30	53	320	303	50	95	55

RZ Seilrollen H

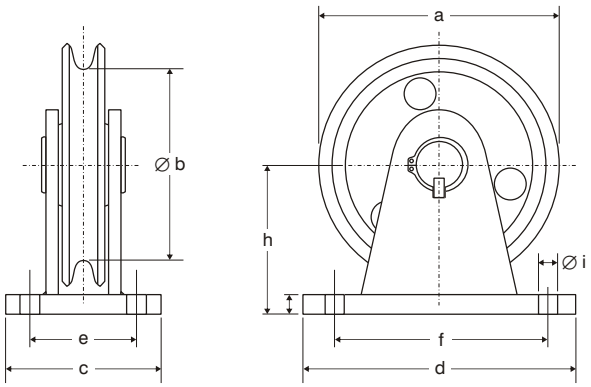
Merkmale
- Geeignet für Hand- sowie Kraftbetrieb.
- Unterhaltsfrei.
- Gussstahl.
- Selbstschmierende Gleitlager.



Typ	Bestellnr.	maximale Seillast		Stahlseil-durch-messer (mm)	Maße in mm						Gewicht
		Hand-betrieb (kg)	Kraft-betrieb (kg)		a	b	c	d	e	f	(kg)
RZ-0.5	3063001	500	250	5- 6	150	125	46	22	22	40	1.46
RZ-1.0	3063003	1000	500	8-10	235	200	78	40	32	50	4.50
RZ-2.0	3063005	2000	1000	12-14	325	280	108	60	41	70	10.80
RZ-3.0	3063007	3000	1500	16-18	400	340	110	70	51	87	20.50
RZ-5.0	3063009	5000	2500	20-22	475	410	115	75	55	92	25.50

RBZ Seilrollen mit Rollenbock H

Merkmale
- Geeignet für Hand- sowie Kraftbetrieb.
- Unterhaltsfrei.
- Abmessungen der Rolle wie bei RZ-0.5 bis RZ-5.0.
- Rollenbock aus Stahl.
- Rollenbock mit eingearbeiteter Seilführung.
- Selbstschmierendes Gleitlager.



Typ	Bestellnr.	maximale Seillast		Stahlseil-durch-messer (mm)	Maße in mm									Gewicht
		Hand-betrieb (kg)	Kraft-betrieb (kg)		a	b	c	d	e	f	g	h	i	(kg)
RBZ-0.5	3064001	500	250	5- 6	150	125	82	115	55	88	15	92	11.5	3.06
RBZ-1.0	3064003	1000	500	8-10	235	200	108	187	70	150	20	138	18.0	10.00
RBZ-2.0	3064005	2000	1000	12-14	325	280	143	260	95	212	25	190	23.0	24.30
RBZ-3.0	3064007	3000	1500	16-18	400	340	188	330	130	242	30	236	28.0	40.50
RBZ-5.0	3064009	5000	2500	20-22	475	410	238	400	178	340	30	275	31.0	50.80

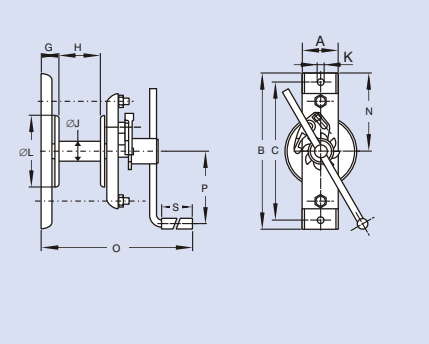
Standard lieferung ohne Stahlseil

TL Stirnradwinden H

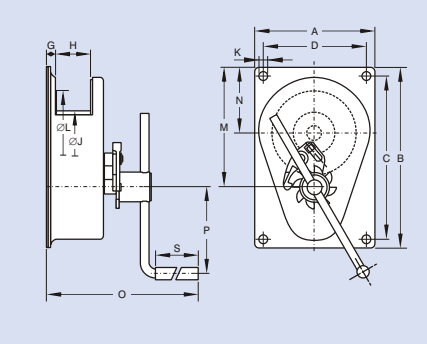
Mermale
- In Übereinstimmung mit DIN 15020.
- Lastdruckbremse.
- Einstellbare Kurbellänge und rückstoßfrei.
- Die Trommel und die Achsen laufen auf Nadellagern.
- Serienmäßige Einbrennlackierung.

Sonderausführung
- Verzinkte Ausführung.

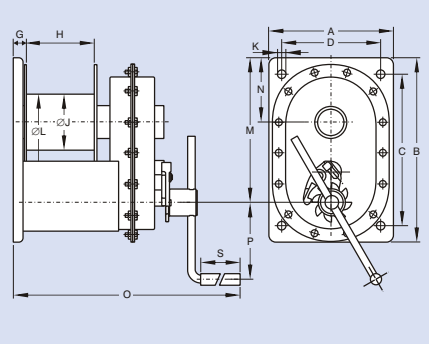
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast		maximale Seillast	Durchmesser Stahlseil nach DIN 15020/1	Hubhöhe bei 1 Kurbel-umdrehung auf 1. Lage	Kurbel-kraft 1. Lage	Gewicht ohne Stahlseil
		1. Lage (kg)	letzte Lage (kg)	(m)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
TL-0.125	2015007	125	55	52	3	120	11	7
TL-0.3	2015009	300	120	25	5	21	7	10
TL-0.5	2015011	500	323	14	6	30	13	11
TL-1.0	2015013	1000	684	28	9	21	15	28
TL-2.0	2015015	2000	1712	7	13	16	24	32



TL-125



TL-300 / TL-500



TL-1000 / TL-2000

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	S (mm)
TL-0.125	70	305	270	-	40	85	38	14	140	-	153	325	250	128
TL-0.3	200	300	268	168	15	60	50	12	140	198	108	263	250	128
TL-0.5	200	300	268	168	15	60	70	12	140	198	108	263	250	128
TL-1.0	230	340	280	180	27	126	102	17	212	266	118	425	250	128
TL-2.0	230	340	280	180	27	126	121	17	212	288	118	425	250	128

VL Schneckengetriebewinden H

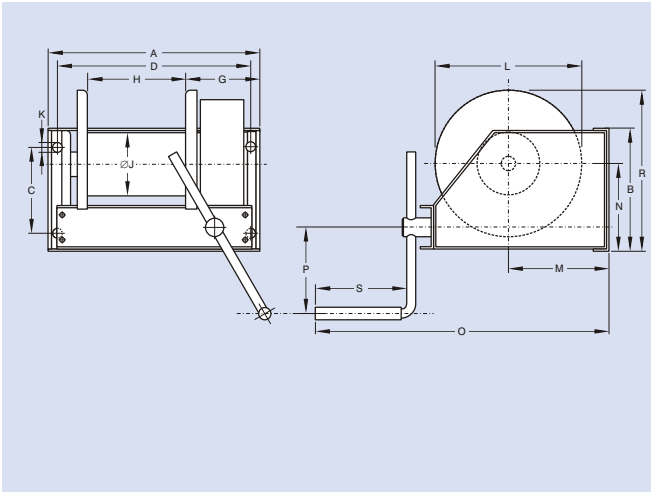
Merkmale

- Konstruktion in Übereinstimmung mit DIN 15020.
- Lastdruckbremse.
- Einstellbare Kurbellänge und rückstoßfrei.
- Trommeln und Achsen versehen von Nadellagern.
- Die Modelle ab 2000 kg Traglast verfügen über zwei Hubgeschwindigkeiten, die eingestellt werden können mit die Kurbel.
- Serienmäßige Einbrennlackierung.

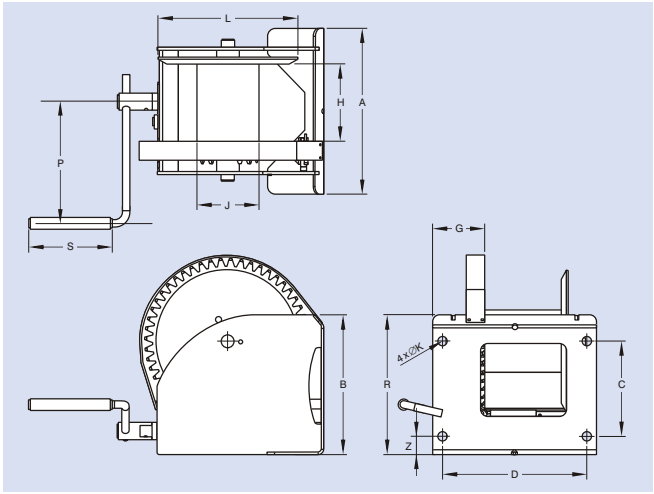
Sonderausführungen

- Verzinkte Ausführung.
- Trennsteg für doppelte Seilwicklung.
- Umklappbarer Kurbelgriff.
- Schmale Trommel.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast		maximale Seillast	Durchmesser Stahlseil nach DIN 15020/1	Hubhöhe bei 1 Kurbelumdrehung auf 1. Lage	Kurbelkraft 1. Lage	Gewicht ohne Stahlseil
		1. Lage (kg)	letzte Lage (kg)	(m)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
VL-0.25	2016001	250	95	67	5	17	5	13
VL-0.5	2016003	500	239	67	6	20	9	16
VL-1.0	2016005	1000	542	58	9	13	14	26
VL-1.5	2016007	1500	845	50	10	13	21	28
VL-2.0	2016009	2000	1129	48	13	11 5.5	12	60
VL-3.0	2016011	3000	1861	42	16	10 5	17	78
VL-5.0	2016013	5000	3165	42	20	12 6	34	115



VL-0.25 - VL-1.5



VL-2.0 - VL-5.0

Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	g (mm)	h (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	n (mm)	o (mm)	p (mm)	r (mm)	s (mm)
VL-0.25	293	140	82	261	123	107	48	17	160	88	410	350	170	140
VL-0.5	313	164	106	281	125	129	70	17	190	96	440	350	190	140
VL-1.0	348	201	141	316	127	160	102	17	240	140	490	350	260	140
VL-1.5	378	238	178	346	127	185	102	17	240	142	490	350	263	140
VL-2.0	410	310	196	360	137	176	133	25	312	45	724	380	421	220
VL-3.0	436	365	251	386	137	204	165	25	376	47	784	380	523	220
VL-4.0	436	365	251	386	137	204	165	25	376	47	784	380	523	220
VL-5.0	436	425	316	386	137	200	219	25	437	38	836	380	599	220

Standardlieferung ohne Stahlseil.

EHL electrische Hubwinden V

Die elektrischen Hubwinden wurden gemäß der letzten NEN-Norm 3508, Gebrauchsklasse K3, die repräsentativ für die europäische Norm ist, ausgeführt.
In einigen europäischen Ländern ist die Anwendung einer Überlastabschaltung und/oder von Endschaltern vorgeschrieben.
Seefahrtsausführung auf Anfrage.

Merkmale der Winde
- Hubkraft 200 kg bis 1700 kg.
- Zweiseitig gelagerte Trommel (ab EHL 580).
- Stahlbodenplatte (ab EHL 580).
- Gerillte Trommel (ab EHL 580).
- Größerer Trommeldurchmesser.
- Bis zu 3 Lagen auf der Trommel.

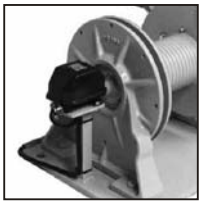
Merkmale des Bremsmotors
- Betriebsspannung: 400 V, 3 Phasen, 50 Hz.
- Isolierklasse F.
- Schutzart des Motors IP56.
- Schutzart der Bremse IP55.

- Standardlieferung: Orange lackiert (RAL 2004).
- Ohne Steuerkabel und Seil.
- Ab 1000 kg ist der Einbau einer Überlastsicherung vorgeschrieben.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast 3. Lage (kg)	Stahlseildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit 1. Lage (m/min)	Trommelkapazität 1. Lage (m)	Trommelkapazität 5. Lage (m)	Motorleistung S¹ Anwendung (kW)	Gewicht ohne Stahlseil (kg)
EHL- 200	2300027	200	5	5.8	3.5	12	0.55	24
EHL- 450	2300029	450	6	7.0	3.5	12	1.1	40
EHL- 580	2300031	580	7	5.7	8.0	25	1.1	95
EHL- 800	2300033	800	8	6.5	8.0	25	1.5	98
EHL-1050	2300035	1050	10	7.9	10.0	35	3.0	150
EHL-1325	2300037	1325	11	9.3	13.5	45	4.0	209
EHL-1700	2300039	1700	12	9.7	15.5	50	5.5	315

O p t i o n e n f ü r S e r i e E W L u n d E H L

Fernsteuerung



Spindel-Endschalter

Schaltschrank IP54

Gerillte Trommel (standard für Serie EHL, ausgenommen EHL-200/450)

Freilaufkupplung (ausgenommen EHL)

All Typen sind mit den folgenden Optionen lieferbar:

- Verschiedene Geschwindigkeiten und Trommeldurchmesser.
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung mit Frequenzumrichter auch für die Hubwinden.
- Geteilte Trommel.
- Spindelbandbremse auf der Trommel.
- Hydraulischer oder pneumatischer Motorantrieb.
- 220V bis max. 750 kg.
- Spezialbeschichtung oder Sonderfarbe nach RAL.
- Schlaffseilkontakt.
- Zweite Wellenende mit Kurbel (für Handbetrieb).
- Standheizung.
- Trommel mit patentierten Lebus-Rillen.

EWL electrische Schneckengetriebewinden V

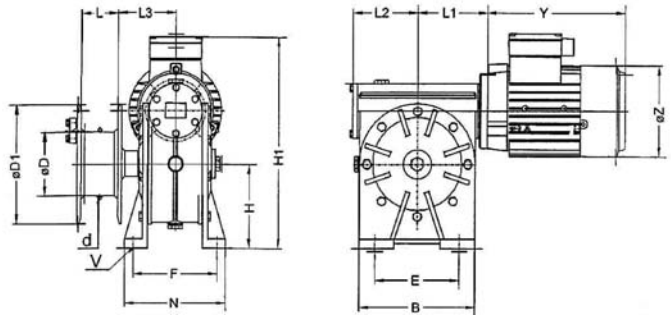
Die EWL elektrischen Schneckengetriebewinden zeichnen sich mit einer sehr guten Preis/Leistungs-Verhältnis aus und sie können in verschiedenen Ausführungen, nach unterschiedlichen Klassifizierungsinstituten und/oder Normen geliefert werden.

Merkmale
- Zugkraft 250 kg bis 2800 kg.
- Hubkraft 200 bis 2200 kg (in Kombination mit Bremsemotor).
- Zweiseitig gelagerte Trommel (ab EWL 1000).
- Stahlbodenlatte (ab EWL 1000).

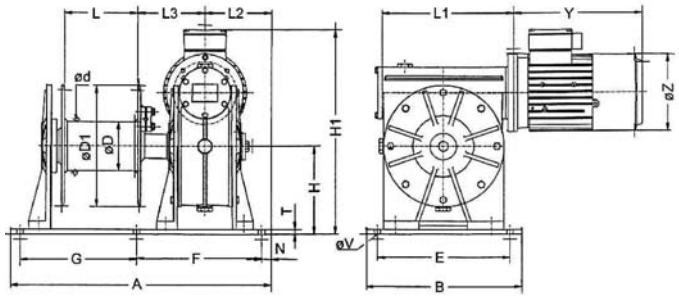
Merkmale des Bremsmotors
- Betriebsspannung: 400 V, 3 Phasen, 50 Hz.
- Isolierklasse F.
- Schutzart des Motors IP56.
- Schutzart der Bremse IP54.

Typ	Zugkraft 1. Lage (kg)	Zugkraft 3. Lage (kg)	empfohlener Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit 1. Lage (m/min)	Trommelkapazität 1. Lage (m)	Trommelkapazität 5. Lage (m)	Motorleistung S^2 Anwendung (kW)	Gewicht ohne Stahlseil (kg)
EWL- 250	250	200	6	8.4	3.3	20	0.55	21
EWL- 500	500	400	6	8.4	3.3	20	1.1	36
EWL- 750	750	600	6	5.8	3.3	20	1.1	36
EWL-1000	1000	770	8	6.0	6.1	40	1.5	90
EWL-1250	1250	965	8	6.0	6.1	40	2.2	93
EWL-1750	1750	1340	10	5.8	8.2	53	3.0	136
EWL-2250	2250	1725	12	7.0	10.0	65	4.0	192
EWL-2800	2800	2115	14	7.8	11.6	75	5.5	302

EWL-250/750 EHL-200/450



EWL-1000 to EWL-2800 EHL-580 to EHL-1700



CHECKLIST für die Bestellung einer Winde

- ☐ Verwendungszweck
- ☐ Pulling force/mounting position
- ☐ Aus wieviele Lagen soll die Arbeitslänge des Seils bestehen?
- ☐ Regelbare Geschwindigkeit?
- ☐ Verfügbar elektrische Leistung: Spannung und Stromstärke.
- ☐ Pneumatik - Luftvolumen und Druck.
- ☐ Hydraulik - Ölvolumen und Druck.
- ☐ Bremskraft.
- ☐ Kupplung notwendig oder zugelassen?
- ☐ Maximales Gewicht oder Abmessungen.
- ☐ Ausführung, Staub- und Wasserschutz.
- ☐ Prüfungsnormen.
- ☐ Steuerung / Bedienung.
- ☐ Seil-Auslaufrichtung.
- ☐ Gerillte Trommel?
- ☐ Andruckrolle?
- ☐ Einbaulage?

Typ	∅ d (mm)	∅ D EWL (mm)	∅ D EHL (mm)	∅ D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N (mm)	T (mm)	∅ V (mm)	Y (mm)	∅ Z (mm)
EWL- 250 / EHL- 200	6	100	100	190	-	158	120	116	-	115	290	60	100	89	87	140	-	11	206	130
EWL- 500 / EHL- 450	6	100	121	190	-	193	140	140	-	135	344	60	116	108	95	168	-	13	228	146
EWL- 750	6	100	-	190	-	193	140	140	-	135	344	60	116	108	95	168	-	13	228	146
EWL-1000 / EHL- 580	8	100	121	250	540	325	275	260	240	182	422	150	283	138	140	20	10	13	262	158
EWL-1250 / EHL- 800	8	100	139	250	540	325	275	260	240	182	422	150	283	138	140	20	10	13	282	158
EWL-1750 / EHL-1050	10	121	168	280	640	370	320	290	310	215	491	200	319	156	162	20	15	17	307	190
EWL-2250 / EHL-1325	12	146	195	320	710	410	360	300	370	245	541	250	374	170	175	20	15	17	307	190
EWL-2800 / EHL-1700	14	159	205	370	850	440	380	370	430	285	630	300	460	210	183	25	20	20	324	216

Die Maße Y und Z sind bei den EHL-Modellen abweichend.

Fahrzeugwinden 12 V und 24 V V

W I C H T I G DIESE WINDEN SIND ZUM HEBEN NICHT GEEIGNET!

X1

- Schalter ist auf der Winde fest montiert.
- Verschiedene Montagemöglichkeiten.
- Inklusive Stahlseil.

T-1500

- Mit Drucktaster.
- Fernsteuerung und Seilführung sind als Zubehöre lieferbar.
- Inklusive Stahlseil.

T-2000

- Mit Drucktaster.
- Fernsteuerung und Seilführung sind als Zubehöre lieferbar.
- Inklusive Stahlseil.

S-3000 / S-4000 / S-5000

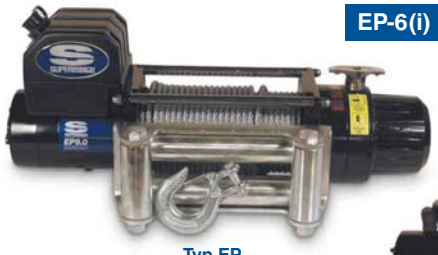
- Automatisch eintretende Bremse.
- Freilauf.
- Fernsteuerung (9 m).
- Seilführung.
- Inklusive Stahlseil.

GP-1800 / GP-2300 / GP-3000

- Fernsteuerung mit 4.5 m Stahlseil.
- Freilauf.
- Seilführung auf GP-2300 und GP-3000.
- Inklusive Stahlseil.

Husky 8 and 10

- Abnehmbarer Relaiskasten.
- Fernsteuerung mit 3.5 m Stahlseil.
- Freilauf.
- Mit Montageplatte und Seilführung.
- Schneckenrad und Schneckenwelle halten die Last fest.
- Inklusive Stahlseil.



Typ EP

EP-6(i) / EP-9(i) / EP-12 / EP-15

- Solide integrierte Fernsteuerung mit 4.5 m Stahlseil.
- Wasserdichte Relais.
- Automatisch eintretende Bremse.
- Freilaufkupplung für schnelle Seilfreigabe.
- Inklusive Stahlseil.
- Heavy duty Seilführung.
- Montageplatte.

Typ EPi

SUPERWINCH

- Stahlseilführung wird nicht direkt auf die Winde montiert !
- Stahlseilführung muß auf die montageplatte montiert werden !

Fahrzeugwinden 12 und 24 Volt V

Typ	Bestellnr. 12V	Bestellnr. 24V	maximale Zugkraft auf die Trommel (kg)	Motor 12V (kW)	Motor 24V (kW)	Gewicht (kg)	Maße (B x T x H) (mm)	Stahseil (L x ∅) (m x mm)	Trommel (∅ x L) (mm)
T1500**	2380004	-	680	0.37	-	6	316 x 100 x 104	7.6 x 4.0	32 x 74
X1**	-	2381003	907	-	0.96	7.3	325 x 136 x 159	7.6 x 4.7	-
T2000**	2380002	-	907	0.37	-	6	316 x 100 x 104	15.2 x 4.0	32 x 74
S3000*	2380021	2381023	1360	1.0	1.0	17	383 x 183 x 152	18.2 x 4.8	41 x 76
S4000*	2380023	2381025	1820	1.3	1.3	18	383 x 183 x 152	18.2 x 5.5	41 x 76
S5000*	2380025	2381027	2270	1.6	1.6	19.1	383 x 183 x 152	15.2 x 6.4	41 x 76
GP1800***	2380027	-	820	0.5	-	6	323 x 152 x 121	18.2 x 4.0	32 x 74
GP2300***	2380029	-	1040	0.5	-	7	323 x 152 x 121	18.2 x 4.0	32 x 74
GP3000***	2380031	-	1360	0.8	-	7	323 x 152 x 121	15.2 x 4.8	32 x 74
Husky 8 (1)	2380015	2381015	3856	1.6	1.6	51	627 x 248 x 226	23.0 x 8.0	76 x 229
Husky10 (1)	2380017	2381017	4540	1.6	1.6	51	627 x 248 x 226	25.0 x 9.0	76 x 229
EP-6	2380033	2381033	2720	2.7	2.7	31	568 x 159 x 250	30.0 x 8.0	64 x 228
EP-6(i)	2380035	2381035	2720	2.7	2.7	33	568 x 159 x 250	30.0 x 8.0	64 x 228
EP-9	2380037	2381037	4080	4.6	4.6	33	593 x 159 x 250	30.0 x 9.0	64 x 228
EP-9(i)	2380039	2381039	4080	4.6	4.6	33	593 x 159 x 250	30.0 x 9.0	64 x 228
EP-12	2380041	2381041	5440	4.2	4.2	40(2)	674 x 229 x 285	25.0 x10.0	90 x 205
EP-15	2380043	2381043	6800	4.2	4.2	42(2)	674 x 229 x 285	25.0 x12.0	90 x 205

* inklusive 9 m integrierte Fernsteuerung.
*** inklusive 4.5 m integrierte Fernsteuerung.
** inklusive Drehschaletr auf Motor.

(1) inklusive Montageplatte und Seilführung.
(2) Gewicht ohne Stahlseil.

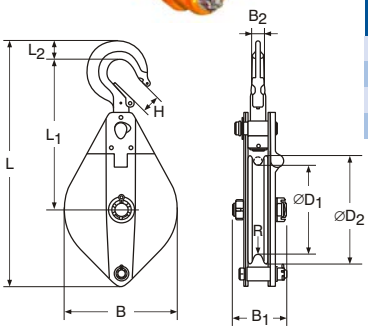
Zubehör

Zubehör Serie T, -GP und -S

Funkfernsteuerung 12 V - 24 V.
Armaturenbrettsteuerung für Serie T und -X-1.
Diebstahlschutzschraube für SerieT und -X-1.
Diebstahlschutzschraube für Serie GP und -S.
Diebstahlschutzschraube für Serie T, -GP und -S.
Fernsteuerung 12 V für Serie T mit 3 m Kabel.
Fernsteuerung 12 V für Serie T mit 9 m Kabel.
Anhänger-Stahlseilsatz mit Stecker für Serie T, -GP und -S.
Fernsteuerung 24 V für X-1 mit 3 m Kabel.
Fernsteuerung 24 V für X-1 mit 9 m Kabel.
Stecker + Kupplung, 16 mm² Kabel T-1500 bis S-4000.
Seilführung mit 4 Rollen für Serie T und GP-1800.
Seilrolle mit festem Haken 2700 kg.
Seilrolle mit festem Haken 5000 kg.

Zubehör EP und Husky

Stecker + Kupplung, 35 mm² cable for 350A design
PVC Schutzhaube Husky.
Diebstahlschutzschraube für Husky + EP.
Andruckrolle für Husky.
Seilrolle / Klappblock für Husky 10.000 kg.



SKW Stahlseilblöcke und Stahlseil-Klappblöcke H

Zulässige Traglast von 1000 bis 6400 kg.
Diese Stahlseilblöcke sind hergestellt in Übereinstimmung mit Europäischen Standard EN 13157; 2003 und Maschinenrichtlinie 98/37/EG.

Merkmale
- Ausgestattet mit Wirbelhaken.
- Stahlgehäuse.
- Seitenöffnung gestattet schnelle und einfache Installation des Stahlseiles.
- Die Blöcke sind hergestellt aus hochwertigem Stahl mit eine Rille.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Haken-öffnung H (mm)	Stahlseil-durch-messer (mm)	Maße in mm									Gewicht (kg)
					B	B_1	B_2	L	L_1	L_2	D_1	D_2	R	
SKW-10	3060001	1000	23	7	118	76	17	305	200	23	85	105	4	3.3
SKW-20	3060003	2000	27	13	199	92	24	425	263	30	150	190	7	8.9
SKW-32	3060005	3200	31	15	230	108	28	496	295	40	180	220	9	15.5
SKW-64	3060007	6400	42	18	270	116	35	655	375	47	210	260	10	26.5

Type KBH1

Type KBH2

KBH Stahlseilblöcke mit Hakenaufhängung H

Zulässige Traglast von 500 bis 2000 kg.

Type KBH1
Seitenöffnung - Hakenaufhängung - einzelne Rolle.

Type KBH2
Seitenöffnung - Hakenaufhängung - doppelte Rollen - Aufhängeöse.

Typ	Bestellnr.	safe working load (kg)	Durchmesser sheave (mm)	Stahlseil-durchmesser maximal (mm)	Bauhöhe des Blockes (mm)	Breite des Blockes (mm)	Dicke des Blockes (mm)	Gewicht (kg)
KBH1-05	3061001	500	75	8	268	87	50	1.5
KBH1-10	3061003	1000	100	10	312	112	56	2.6
KBH1-15	3061005	1500	125	13	370	140	64	4.8
KBH1-20	3061007	2000	150	16	443	168	101	7.4
KBH2-05	3062001	500	75	8	268	87	77	2.8
KBH2-10	3062003	1000	100	10	312	112	88	4.3
KBH2-15	3062005	1500	125	13	370	140	100	7.8
KBH2-20	3062007	2000	150	16	443	168	146	12.2

REMA®

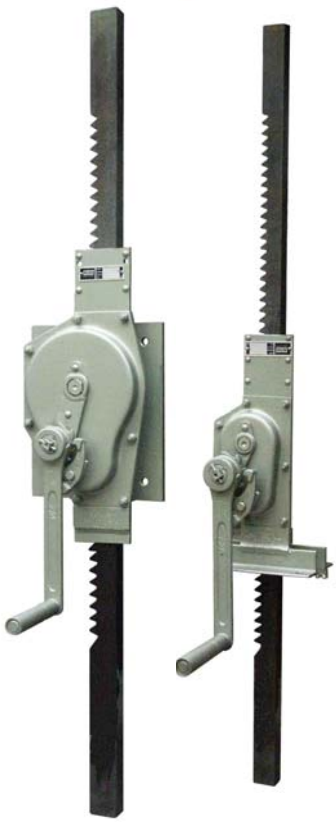
13

STAHLWINDEN	SEITE 126-127
SCHLEUSENWINDEN	SEITE 126
REMA-ALL HEBER	SEITE 127
HYDRAULISCHE HEBER	SEITE 128-129
HYDRAULISCHE MASCHINENHEBER	SEITE 129-130

VHS und KBH Stahlwinden H

Properties
- Hergestellt nach DIN 7355.
- Geringe Bauhöhe bei der KHB-Serie.
- Sicherheitskurbel mit Klappgriff.
- Auch mit Ratschenkurbel lieferbar.

Typ 10/12	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	Hubhöhe (mm)	Klauenhöhe in niedrigste Position (mm)	Gewicht (kg)
VHS- 1.5	1901031	1.500	725	350	70	12
VHS- 3.0	1901033	3.000	725	350	75	20
VHS- 5.0	1901035	5.000	725	300	70	25
VHS-10.0	1901040	10.000	800	300	90	40
KBH- 1.5	1902031	1.500	570	300	70	11
KBH- 3.0	1902033	3.000	570	300	75	18
KBH- 5.0	1902035	5.000	600	300	70	22
KBH-10.0	1902040	10.000	650	300	80	38
Ratschenkurbel	4449001					

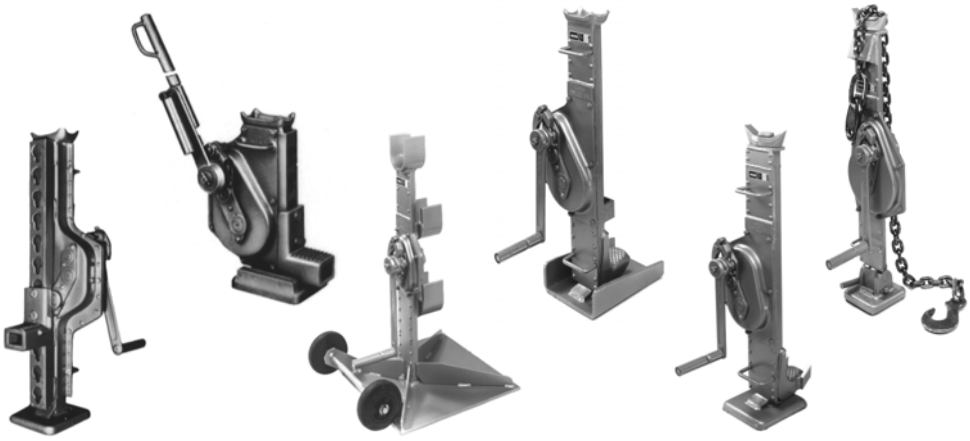


311 und 312 Schleusenwinden H

Merkmale
- Typ 311 Serie mit Rückenblech.
- Typ 312 Serie mit Fußwinkel.
- Sicherheitskurbel mit Klappgriff.

Typ 10/12	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Zahnstangen-höhe (mm)	Hubhöhe (mm)	Mittenabstand Montageplatten (mm)	Gewicht (kg)
311- 1.5	2218001	1.500	1150	800	130 x 160	12
311- 3.0	2218003	3.000	1260	800	165 x 220	20
311- 5.0	2218005	5.000	1280	800	180 x 250	25
312- 1.5	2219001	1.500	1150	800	130 x 70	12
312- 3.0	2219003	3.000	1260	800	130 x 80	20
312- 5.0	2219005	5.000	1280	800	200 x 100	25

Andere Stahlwinden auf Anfrage



Einstellbaren Stahlwinden | Ratschenwinden | Kabeltrommelwinden | Schienenwinden | Baumstammwinden | Mastwinden

DMK Stahlwinden H

Merkmale
- Hergestellt nach DIN 7355.
- Geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung.
- Robuste Konstruktion mit großer und stabiler Fußplatte.
- Sicherheitskurbel Klappgriff.
- Ratschenkurbel gegen Aufpreis lieferbar.

- Typ DMK - Standardmodell.

- Typ DMKK - kurzes Modell.

- Typ DMKV - die Klaue ist in 6 Positionen verstellbar
  - Klauenverstellung: 3 / 10 / 15 t: 97 mm.
    5 t: 106 mm.

DMKV

Ratschenkurbel

type	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	Hubhöhe (mm)	Klauenhöhe in niedrigste Position (mm)	Gewicht (kg)
DMK - 1.5	1950015	1.500	725	350	70	12
DMK - 3.0	1950030	3.000	725	350	75	20
DMK - 5.0	1950050	5.000	725	300	70	24
DMK - 10.0	1950100	10.000	800	300	90	42
DMK - 20.0	1950200	20.000	800	340	95	63
DMKK - 1.5	1951015	1.500	570	300	70	11
DMKK - 3.0	1951030	3.000	570	300	75	18
DMKK - 5.0	1951050	5.000	600	300	70	22
DMKK -10.0	1951100	10.000	650	300	80	38
DMKV - 3.0	1952030	3.000	720	350	69	25
DMKV - 5.0	1952050	5.000	720	300	64	30
DMKV -10.0	1952100	10.000	790	300	85	48
DMKV -15.0	1952150	15.000	805	285	105	70
Ratschenkurbel	4449000					

nach Sicherheitsnorm ASME / ANSI

Rema-All H

Merkmale
- Die patentierte Überlastsicherung schließt die falsche Benutzung aus, “Safety link” verhindert das Weiterheben, wobei die Last fest gehalten wird.
- Lange Lebensdauer durch gegossene Bauteile und einfache Bedienung.
- Extra große Fußplatte für hohe Standfestigkeit.

Anwendung
- Off-road, Landwirtschaft, Feuerwehr, Industrie, Bau usw.

Typ	Bestellnr.	Hubhöhe (kg)	minimale Hubhöhe (mm)	maximale Hubhöhe (mm)	Gewicht (kg)
Rema-All	0310048	3500	120	1200	14

W I C H T I G	
lifting height (mm)	zulässige Traglast (kg)
300	3500
600	2700
900	1800
1200	1000

Weber A und AT hydraulische Heber Z

Merkmale

- Hergestellt nach DIN 76024 und VBG 8.
- Typ A hat einen Kolben mit Einstellspindel, so dass die minimale Höhe einfach angepasst werden kann.
- Typ AT besitzt zwei Kolben, wodurch größere Hubhöhe realisiert werden kann.
- Überdruckventil als Überlastsicherung.
- Bei Eigengewichten von über 10 kg wird ein Tragbügel mitgeliefert.
- Die ballenförmige Standfläche (*) vermindert die Seitenkräfte.
- Umgebungstemperatur von - 20°C bis +70°C.
- Nicht geeignet für Dauerbelastung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	minimale Höhe A (mm)	hydraulischer Hub B (mm)	Kurbel-länge C (mm)	maximale Höhe D=A+B+C (mm)	Gewicht (kg)
A - 2.0	2705001	2.000	170	115	92	377	2.9
A - 3.5	2705003	3.500	170	115	92	377	2.9
A - 5.0	2705005	5.000	212	150	100	462	3.9
AX - 8.0*	2705007	8.000	220	150	110	480	5.7
A - 10.0*	2705009	10.000	220	150	110	480	5.7
A - 12.0*	2705011	12.000	230	157	110	497	7.1
AX - 15.0*	2705013	15.000	230	155	110	495	8.3
A - 20.0*	2705015	20.000	240	155	110	505	10.7
AH - 25.0*	2705017	25.000	240	157	118	515	13.1
A - 30.0*	2705019	30.000	240	142	100	482	14.5
A - 50.0	2705021	50.000	250	155	-	405	35.0
AX -100.0	2705023	100.000	300	155	-	455	70.0
ATDX - 3.0*	2707001	3.000	185	215	-	400	4.2
AT - 5.0*	2707003	5.000	215	305	-	520	6.3
ATG - 10.0*	2707007	10.000	200	262	68	530	8.0
ATPX - 12.0*	2707009	12.000	230	255	85	570	11.0

Weber ATD 10-120 extrem niedriger Heber Z

Merkmale

- Kugelförmige Fußplatte vermindert die Seitenkräfte.
- Überdruckventil als Überlastsicherung.
- Umgebungstemperatur von - 20°C bis +70°C.
- Nach DIN 76024 und VBG 8.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	minimale Bauhöhe (mm)	hydraulischer Hub (mm)	extra Aufsetz-stück (mm)	maximale Gesamt-höhe (mm)	Gewicht (kg)
ATD 10-120	2707008	10.000	120	110	45	275	6.9

HV hydraulische Heber Z

Diese EMA Hydraulikheber sind robust und von 2 bis 50 Tonnen einsetzbar.

Merkmale
- Die gewünschte Höhe kann mit Spindel einfach eingestellt werden.
- Überdruckventil als Überlastsicherung.
- Nur stehend einsetzbar, Temperaturbereich von - 5°C bis 45°C.
- Nicht geeignet für aggressive Umgebung (Laugen, Säuren usw.).
- Nicht geeignet für Dauerbelastung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	minimale Höhe (mm)	maximale Höhe (mm)	Bereich (mm)	Kurbellänge (mm)	Gewicht (kg)
HV - 2.0	2750016	2.000	158	298	90	50	2.3
HV - 4.0	2750032	4.000	180	350	110	60	3.3
HV - 6.0	2750050	6.000	200	395	125	70	4.6
HV - 8.0	2750080	8.000	200	405	125	80	5.5
HV - 10.0	2750100	10.000	200	405	125	80	6.0
HV - 12.0	2750125	12.000	205	405	120	80	7.2
HV - 16.0	2750160	16.000	220	440	140	80	9.0
HV - 20.0	2750200	20.000	233	456	143	80	11.5
HV - 32.0	2750300	32.000	280	460	180	-	18.0
HV - 50.0	2750500	50.000	300	480	180	-	33.0

RMV hydraulische Maschinenheber V

Merkmale
- Robuste Stahlkonstruktion, kombiniert mit hydraulischem Heber.
- Überlastsicherung.
- Sehr niedrige Klauenhöhe.
- Die Klaue kann in 3 Positionen eingestellt werden.
- Drehbare Füße.
- Tragbügel.
- Pumpenhebel.

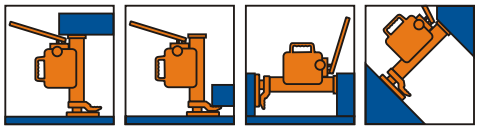
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	Hubhöhe (mm)	Klauenhöhe (mm)	Gewicht (kg)
RMV - 3	1803030	3000	240	130	15	22
RMV - 8	1803080	8000	295	140	25	28

nach Sicherheitsnorm ASME / ANSI

RMH Maschinenheber V

Merkmale

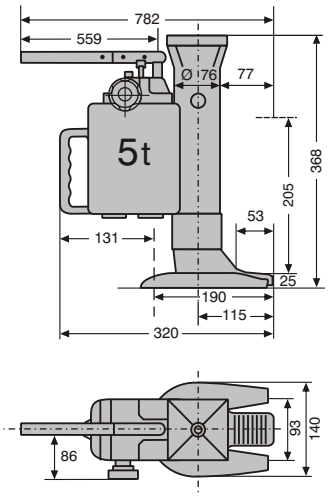
- Einsetzbar bei der Reparatur, Wartung und Montage von schweren Maschinen.
- Kompakte und stabile Ausführung.
- Verwendbar in jeder Position.
- Extrem niedriger Fuß, nur 25 mm.
- Gehäuse um 360° drehbar.
- Fein regelbare Senkgeschwindigkeit.
- Überlastsicherung.
- Patentierte Konstruktion.
- Abnehmbare Pumpenstange.

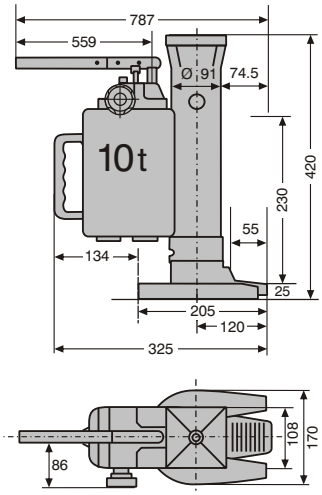


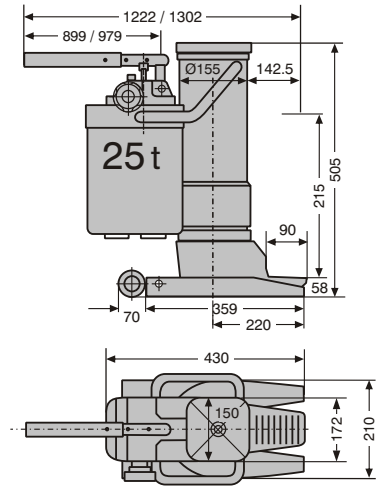
ACHTUNG

- Die zulässige Tragfähigkeit des Maschinenhebers darf nicht überschritten werden.
- Klaue nicht nur auf der Spitze belasten, sondern ganzflächig.
- Die bereits gehobene Last nicht weiter belasten.
- Benutzen Sie nicht den Maschinenheber in instabilen oder unsicheren Positionen.
- Nur auf ebenem Boden entsprechender Tragfähigkeit verwenden.
- Die Last muss während des Hubvorgangs stabil sein.
- Maschinenheber in schlechtem Zustand oder beschädigt nicht verwenden.
- Den Maschinenheber jährlich von berechtigtem Fachmann oder Firma prüfen lassen.
- Es ist verboten, mit dem Maschinenheber Personen zu heben.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubbereich Fuß (mm)	Hubbereich Kopf (mm)	maximale Handkraft (kg)	Gewicht (kg)
RMH- 50	1800050	5.000	25 - 230	368 - 573	38	25
RMH-100	1800100	10.000	30 - 260	420 - 650	40	35
RMH-250	1800250	25.000	50 - 273	505 - 720	40	102







REMA®

14

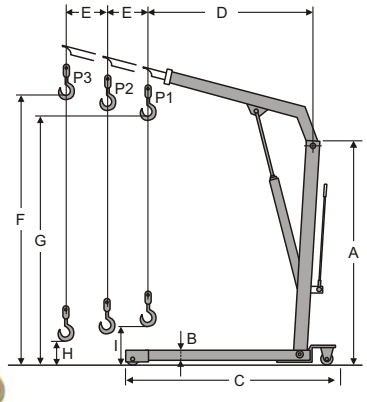
WERKSTATKRÄNE SEITE 132

HYDRAULISCHE RANGIERHEBER SEITE 133

HYDRAULISCHE GABELSTABLERHEBER SEITE 133

UNTERSTELLBÖCKE SEITE 134

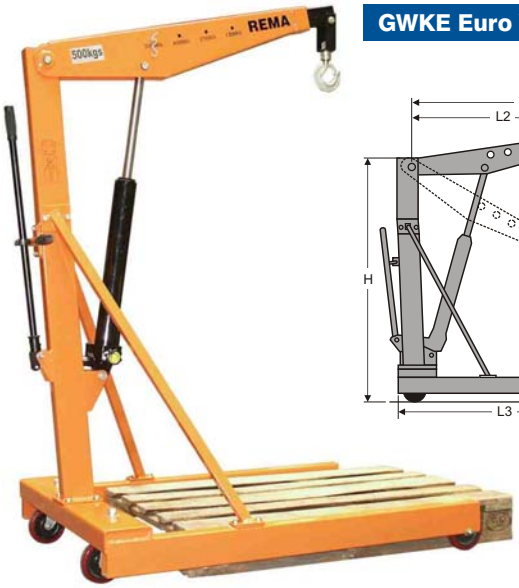
GWK Werkstattkräne V

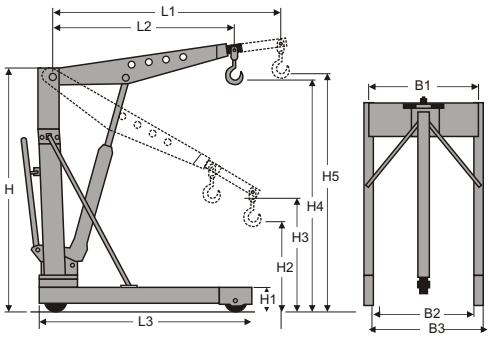


Merkmale
- Einfache Bedienung.
- Schneller Hub durch doppelt wirkende Pumpe.
- Zusammenklappbar, leicht zu transportieren.
- Robuste Konstruktion.
- Hartverchromter Hydraulikzylinder.
- Die gelenkten Räder können um 360° gedreht werden.
- Drehbarer Lasthaken (nicht unter Last).
- Der Ausleger kann in 3 Positionen eingestellt werden.
- 125% Prüflast.
- Sicherheitsventil als Überlastsicherung.
- GWK-1000 mit extra niedrige Stützbeinen.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast in den Positionen (kg)			Maße in mm										Gewicht
			P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	breedte	(kg)
GWK- 500	4220015	500	500	425	350	1410	165	1510	895	102	2120	1960	150	340	970	75
GWK-1000	4220017	1000	1000	800	700	1675	90	1630	1230	150	2445	2330	-	245	1120	115
GWK-2000	4220019	2000	2000	1700	1500	1690	205	1900	1290	150	2705	2505	-	230	1165	165

GWKE Euro Werkstattkräne V





Merkmale
- Geeignet für Euro-Paletten.
- Einfache Bedienung.
- Robuste Konstruktion.
- Hartverchromter Hydraulikzylinder.
- Die gelenkten Räder können um 360° gedreht werden.
- Drehbarer Lasthaken (nicht unter Last).
- Der Ausleger kann in 4 Positionen eingestellt werden.
- 125% Prüflast.
- Sicherheitsventil als Überlastsicherung.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	zulässige Traglast in den Positionen (kg)				Maße in mm												Gewicht
			P1	P2	P3	P4	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H	B1	B2	B3	(kg)
GWKE- 500	4220011	500	500	400	250	150	1360	1060	1295	155	470	705	2225	2475	1595	925	840	1000	80
GWKE-1000	4220013	1000	1000	800	500	300	1360	1060	1295	155	470	705	2225	2475	1595	925	840	1000	98

GFJ-2K/3K

GFJ-20L t/m 100L

GFJ hydraulische Rangierheber V

Merkmale

- Robuste Ausführung für professionelle Benutzung.
- Sicherheitsventil als Überlastsicherung.
- Gummikappe.
- **K-type**: kurzes Modell, mit Schnellhubsystem.
- **L-type**: langes Modell mit Fußpedal.
- **H-type**: für größere Hubhöhen.
  - Quick-Lift Funktion im unbelasteten Zustand, um an die Last schnell heranzufahren.
  - Schmiernippel auf den beweglichen Teilen für längere Lebensdauer.
  - Die Räder laufen auf Kugellagern für bessere Bewegbarkeit im unbelasteten Zustand.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	minimale Höhe (mm)	maximale Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
GFJ - 2K	4260001	2.000	130	475	715	34
GFJ - 3K	4260003	3.000	150	515	715	37
GFJ - 20L	4260011	2.000	140	800	1250	58
GFJ - 30L	4260013	3.000	130	600	1460	70
GFJ - 50L	4260015	5.000	150	560	1570	95
GFJ -100L	4260017	10.000	160	560	1700	145

AGC Aluminium trolley jack V

Merkmale

- Niedriges Eigenes Gewicht.
- Extra langer Hebel für einfache positionierung unter breiten oder überragenden Teile.
- Die hervorragende Abdichtung der Hydraulik verhütet das eindringen von Sand und Schmutz.
- Sicherheitsventil als Überlastsicherung.

Standardlieferung

- Hebel, bestehend aus 2 Teilen.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	min. Höhe (mm)	max. Höhe (mm)	Länge x Breite (mm)	Gestell-höhe (mm)	Hebel-länge (mm)	Gewicht (kg)
AGC - 15	4260050	1.500	80	375	590 x 256	150	1012	14

GHC hydraulischer Gabelstaplerheber V

Merkmale

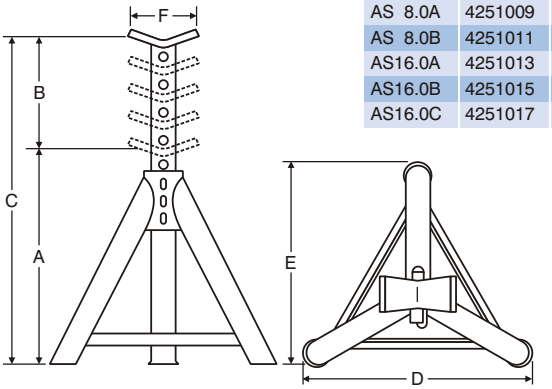
- Tragfähigkeitsbereich : 4000 kg auf der Klaue.
  5000 kg auf dem Kopf.
- Niedrige Bauhöhe: 65 mm.
- Zwei Hubhöhen.
- Überlastsicherung.
- 2 Hubgeschwindigkeiten; normal oder schnell; mit oder ohne Last.

Typ	Bestellnr.	Kapazität		Hubhöhe		Anzahl Hube		Maße	Gewicht
		Klaue (kg)	Kopf (kg)	tiefe Position (mm)	hohe Position (mm)	normal	schnell	(mm)	(kg)
GHC - 5	4260030	4000	5000	65 - 425	414 - 724	60	20	680x210x415	47

AS Unterstellböcke V

Merkmale
- Tragfähigkeitsbereich von 1.500 kg bis 16.000 kg.
- Gute Qualität, Stabilität und lange Lebensdauer.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	min. Höhe A (mm)	einstellbare Höhe B (mm)	max. Höhe C (mm)	F (mm)	D (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)
AS 1.5A	4251001	1.500	260	140	400	70	270	240	2.0
AS 1.5B	4251003	1.500	420	240	660	70	415	355	3.5
AS 3.0	4251005	3.000	320	210	530	70	335	250	4.5
AS 5.0	4251007	5.000	375	200	575	70	385	325	5.0
AS 8.0A	4251009	8.000	380	220	600	125	400	350	5.4
AS 8.0B	4251011	8.000	580	385	965	125	596	520	9.0
AS16.0A	4251013	16.000	295	140	435	130	321	272	13.2
AS16.0B	4251015	16.000	435	280	715	130	480	420	20.0
AS16.0C	4251017	16.000	675	420	1095	130	705	605	30.5



GHB Gabelstapler-Unterstellböcke V

Merkmale
- Ideale Ergänzung zum Gabelstaplerheber.
- Robuste Ausführung.
- Einstellbar in 3 Höhen.
- Nur paarweise lieferbar.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast Paarweise (kg)	max. einstellbare Höhe (mm)	min. einstellbare Höhe (mm)	Gewicht (kg)
GHB - 6	4261030	12.000	242	425	15

REMA®

15

GABELHUBWAGEN	SEITE 136-139
SEMI-ELEKTRISCHE GABELHUBWAGEN	SEITE 140
ELEKTRISCHE GABELHUBWAGEN	SEITE 141
HOCHHEBENDE GABELHUBWAGEN	SEITE 142
HUBTISCH / GABELHUBWAGEN-KOMBINATION	SEITE 142

Select PX Gabelhubwagen

2500 kg mit Quick-Lift

V

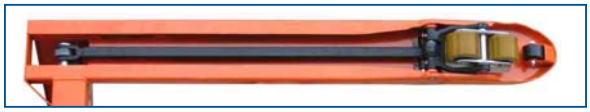
Der Select PX Gabelhubwagen ist für intensive industrielle Verwendung vorgesehen. Stahlrahmen mit aus einem Stück gepressten Gabeln für noch mehr Kraft und Stabilität. Dieser Gabelhubwagen ist mit einer Quick-Lift Pumpe ausgerüstet und wurde ausschließlich aus Qualitätsteilen hergestellt.

Quick-Lift Pumpe
- Die Paletten können mit zwei Hüben gehoben werden.
- Effizient, da die höchste Position mit halb so vielen Hüben erreicht werden kann.
- Bei einer Last von über 120 kg schaltet die Pumpe automatisch auf normales Heben um.

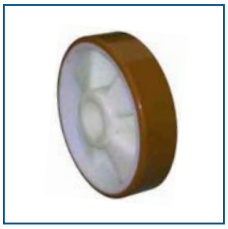
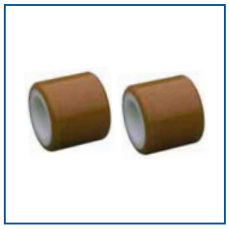
Merkmale
- Robuste Stahlpumpe mit Quick-Lift.
- Aus einem Stück gepresste Gabeln, um 25% stärker als die Standardgabeln.
- Vulkanisierter Gummi Komfort-Griff.
- Eingeprägte Markierung für die Arbeit mit Europaletten.
- Hoher Stahlrahmen mit eingeprägten REMA Schriftzug.

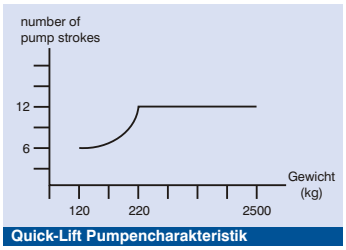
Gute und komfortable Fahreigenschaften durch:
- Große Nylon-Lenkräder mit Laufflächen aus Polyurethan.
- Nylon-Tandemrollen mit Laufflächen aus Polyurethan.
- Ein- und Auslaufräder für besseres Palettenhandling.

Quick-Lift Pumpe aus Stahl


Aus einem Stück gepresste Gabeln, um 25 % stärker.

Eingeprägter Europaletten-Markierung.



Nylonräder und Rollen mit Laufflächen aus Polyurethan.



Quick-Lift Pumpencharakteristik

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)
Select PX	3402001	2500	1150 x 530	82

Abmessungen

Gabellänge . . . . . 1150 mm
Breite bei den Gabeln . . . . . 530 mm
Niedrigste Gabelposition . . . . . 85 mm
Höchste Gabelposition . . . . . 200 mm
Gabelbreite . . . . . 150 mm
Durchmesser Lenkräder . . . . . 200 mm
Durchmesser Gabelrollen . . . . . 80 mm
Gewicht . . . . . 82 kg

Vorteile

Aus einem Stück gepresste Gabeln . . stabil und kräftig
Stahlpumpe . . . . . schlagfest
Quick-Lift . . . . . schnelles Heben bis 120 kg
Komfortgriff . . . . . bequemer Griff unter jeden Umständen
Polyurethan-Laufflächen . . . . . bessere Fahreigenschaften
Gabelmarkierung . . . . . Handling von Europaletten

PT Gabelhubwagen

2500 kg mit Quick-Lift

V

Der neue REMA PT mit Quick-Lift ist sehr wendig und benutzerfreundlich.
Die Tandemgabelrollen sind vorteilhaft beim Fahren über leicht unebenem Böden.
Die Einzelgabelrollen werden oft in der Transportbranche verwendet (Lenkräder aus Gummi und Polyurethan-Rollen).

Betätigung

- Ergonomisch geformter Betätigungshebel erhöht den Komfort und gute Handlichkeit.
- Alle Pumpenfunktionen können mit dem Bedienhebel (3 Stellungen) exakt gesteuert werden.
- Variable Senkgeschwindigkeit, auch unter voller Belastung.
- Die Deichsel Schiebestange kehrt automatisch in die vertikale Position zurück.

Hydraulik

- Quick-Lift Pumpe für schnelles Anheben der Paletten (Typ 25).
- Pumpeneinheit mit Überlastsicherung.
- Die verchromte und polierte Kolbenstange sichert eine lange Lebensdauer des Hydraulikzylinders.

Gabeln

- Die Enden der robusten Flachstahl-Gabelprofile sind abgeflacht und mit Ein- und Auslaufrollen ausgerüstet, um das Palettenhandling zu erleichtern.

Technische Daten

Niedrigste Gabelposition.....85 mm
Höchste Gabelposition.....200 mm
Gabelbreite.....160 mm
Durchmesser Lenkräder.....200 mm
Durchmesser Gabelrollen.....82 mm
Gewicht type 20 und 25.....73~80 kg
Typ 30.....90 kg
Typ 50.....192 kg

Pumpeneinheit mit Blechverkleidung

Zusätzliche Gabelverstärkung

Die Tandemgabelrollen mit Ein- und Auslaufrollen

typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Modell	Gabel Länge x Breite (mm)	Material Steuerräder	Material Gabelrollen	
						Gabelrollentyp	Material
PTS - 25 TPP	3401001	2500	standard	1150 x 530	Polyurethan	Tandem	Polyurethan
PTK - 25 SPR	3401005	2500	kurz	1000 x 530	Gummi	Einzeln	Polyurethan
PTC - 25 SPR	3401017	2500	extra kurz	800 x 530	Gummi	Einzeln	Polyurethan
PTK - 25 TPR	3401015	2500	kort	1000 x 530	Gummi	Tandem	Polyurethan
PTS - 25 TPR	3401013	2500	standard	1150 x 530	Gummi	Tandem	Polyurethan
PTS - 25 TPP	3401014	2500	kurz/breit	1000 x 685	Polyurethan	Tandem	Polyurethan
PTS - 25 TNN	3401011	2500	standard	1150 x 530	Nylon	Tandem	Nylon
PTS - 25 TNN	3401012	2500	breit	1150 x 685	Nylon	Tandem	Nylon
PTL - 20 TNN	3401021	1800	lang	1500 x 540	Nylon	Tandem	Nylon
PTM - 20 TNN	3401025	1200	mittellang	1800 x 540	Nylon	Tandem	Nylon
PTX - 20 TNN	3401023	1000	extra lang	2000 x 540	Nylon	Tandem	Nylon
PTZ - 30 TNN	3401030	3000	schwer	1150 x 540	Nylon	Tandem	Nylon
PTZ - 50 TSS	3401050	5000	schwer	1150 x 580	Stahl	Tandem	Stahl

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

PTZ Gabelhubwagen

5000 kg

V

5 Tonnen Gabelhubwagen für extrem schwere Bedingungen.

Merkmale
- Spezial entwickelte Pumpe zum einfachen Heben von schweren Lasten.
- Lenkräder und Tandemrollen aus Stahl sorgen für einwandfreie Laufeigenschaften.
- Einfache Transportierbarkeit durch aufgeschweißte Hebeösen.

Spezifikationen
- Hubhöhe : 90 bis 200 mm.
- Gabelbreite : 210 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)
PTZ-50 TSS	3401050	5000	1150 x 580	192

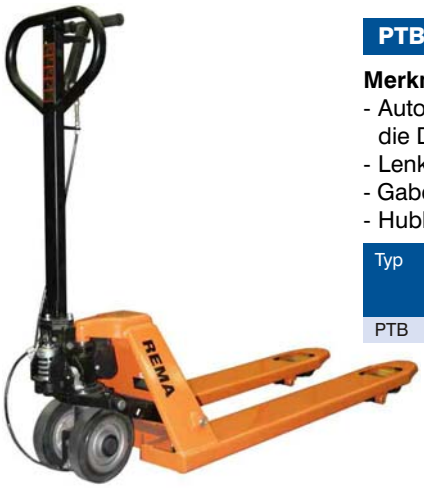
PTE niedrige Gabelhubwagen

2000 kg

V

Merkmale
- Sehr niedrige Bauhöhe von 55 mm.
- Lenkräder .....Gumm
- Gabelrollen .....Polyurethan - Tandem
- Hubhöhe.....55 bis 170 mm

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)
PTE	3401041	2000	1150 x 540	72



PTB Gabelhubwagen mit Bremse

2000 kg

V

Merkmale
- Automatische, auf die Lenkräder wirkende Bremse mit Doppelgriff auf der Deichsel; wird die Deichsel losgelassen, wird der Gabelhubwagen eingebremst.
- Lenkräder .....Gumm
- Gabelrollen .....Polyurethan - Tandem
- Hubhöhe.....85 bis 200 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)
PTB	3401043	2000	1150 x 540	85

PTR rostfreie Gabelhubwagen

2000 kg

V

Speziell für die Lebensmittelindustrie entwickelt, z.B. für Fleisch-, Fisch-, Gemüse- und Fruchtverarbeitungsbetriebe.
Geeignet für den Gebrauch in Kühlhäusern und anderer korrosiver Umgebung.

Merkmale

- Vollständig aus rostfreien Stahlteilen hergestellt (AISI 316), Pumpe, Rahmen, Deichsel, Lager, Bolzen, Schrauben usw.
- Lenkräder .....Nylon
- Gabelrollen....Nylon - Tandem
- Hubhöhe .....85 bis 200 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)
PTR-S	3401007	2000	1150 x 540	75
PTR-K	3401008	2000	1000 x 540	73

PTW-N

PTW wiegende Gabelhubwagen

2000 kg

V

Merkmale

- Europäische Digital-Anzeigeeinheit.
- 4 Messpunkte auf den Gabeln.
- Genauigkeit ca. 0,1% (rund 2 kg bei 2.000 kg).
- LED Anzeige mit 18 mm hohen Ziffern, Skalateilung 1 kg.
- Stromversorgung .....4 AA penlights.
- Betriebszeitdauer penlights rund 1 Jahr bei 10 x täglichem Gebrauch.
- Lenkräder .....Polyurethan.
- Gabelrollen .....Polyurethan - Tandem.
- Hubhöhe.....85 - 205 mm.
- Betriebstemperatur.....-10 tot +40° C.
- Automatische Abschaltung, zum sparen der Batterie.
- Konstruktion gemäß IP 65 (Nema 4) A30-Typ.

PTW-NP

Merkmale Drucker

- Druckertyp.....: thermisch.
- Funktion.....: manuelle Papiereinführung.
- Papier .....: thermische Papierrollen. Durchmesser 40 mm.
- Druckgeschwindigkeit.....: 13 Linien pro Sekunde.
- Betriebstemperatur.....: 0° - 50° C.
- LED-Warnung für niedrige Batterie, kein Papier oder/und zu niedrige Temperatur.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabel Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)
PTW-N	3401047	2000	1150 x 555	117
PTW-NP	3401048	2000	1150 x 555	118

PES semi-elektrische Gabelhubwagen

1500 kg

V

Sehr gut geeignet für kurze Entfernungen; batteriebetriebener elektrischer Fahrantrieb.

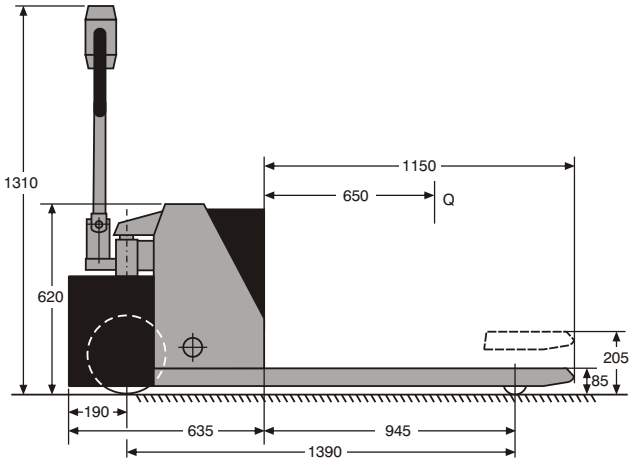
Standardausführung

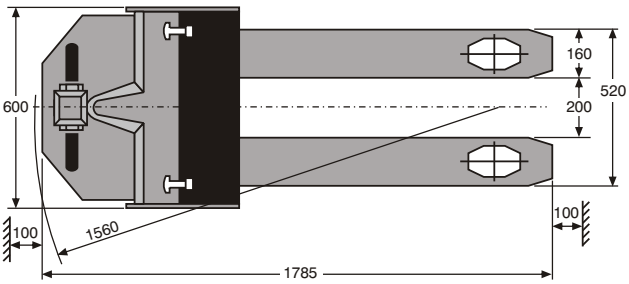
- Elektrischer Motor für Fahren.
- Manuelles Heben.
- Tandemgabelrollen.
- Alle Räder sind aus Polyurethan hergestellt.
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung.
- Not-Halt auf der Deichsel.
- Spannungsanzeige.
- Rundum-Fußschutz.
- Elektromagnetische Bremse
- Vollständig geschlossene Antriebseinheit im Ölbad

Technische Daten

- Gabelbreite .....160 mm
- Gabellänge.....1150 mm
- Niedrigste Gabelposition .....85 mm
- Höchste Gabelposition .....205 mm
- Antriebsräder/Polyurethan .....600 W / 250 mm
- Batterie.....2 x 80 Ah / 12 V
- Batterieladegerät .....20 Ah / 220 V

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe (mm)	Geschwindigkeit belastet (km/h)	Geschwindigkeit unbelastet (km/h)	Antriebsrad (mm)	Gabelrollen (mm)	Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht ohne Batterie (kg)	Gewicht mit Batterie (kg)
PES	3445001	1500	85 - 205	5	6.5	∅ 250 x 80	∅ 78 x 70	1785 x 660 x 1310	223	283





PE20S elektrische Gabelhubwagen

2000 kg

V

- Kompaktes Design mit neuer Technologie kombiniert.
- Kräftiges Batteriepaket.
- Ergonomischer Griff, in den alle Funktionen integriert sind.

Standardausführung

- Elektrischer Motor für Fahren und Heben.
- Tandemgabelrollen.
- Alle Räder sind aus Polyurethan hergestellt.
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung.
- Not-Halt auf der Deichsel.
- Spannungsanzeige.
- Rundum-Fußschutz.
- Elektromagnetische Bremse
- Vollständig geschlossene Antriebseinheit im Ölbad

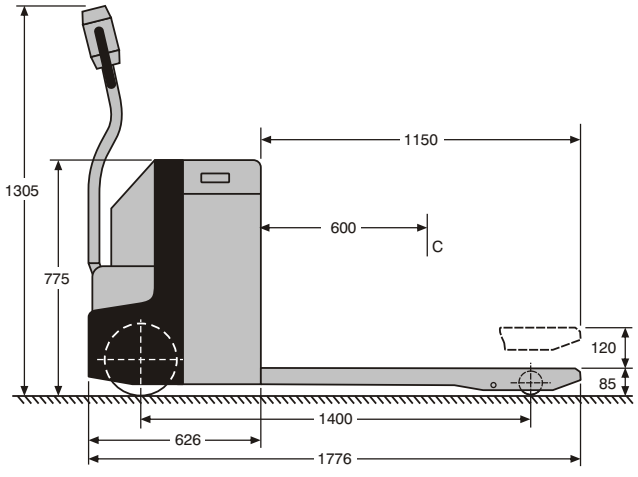
VOLTAGE INDICATOR

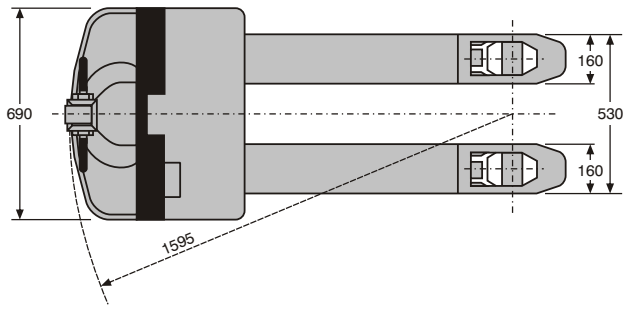
TRACTION BATTERY

Technische Daten

- Gabelbreite.....: 160 mm
- Gabellänge.....: 1150 mm
- Niedrigste Gabelposition .....: 85 mm
- Höchste Gabelposition .....: 205 mm
- Antriebsräder/Polyurethan .....: 1200 W / 250 mm
- Hubmotor .....: 800 W / 24 V
- Batterie .....: 210 Ah / 24 V / 185 kg
- Batterieladegerät.....: 30 Ah / 220 V

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe (mm)	Fahrgeschwindigkeit mit Last (km/h)	Fahrgeschwindigkeit ohne Last (km/h)	Hubgeschwindigkeit mit Last (km/h)	Hubgeschwindigkeit ohne Last (km/h)	Senkgeschwindigkeit mit Last (km/h)	Senkgeschwindigkeit ohne Last (km/h)	Antriebsrad (mm)	Gabelrollen (mm)	Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht excl. battery (kg)	Gewicht incl. battery (kg)
PE20S	3446001	2000	85 - 205	3.6	5.4	24	30	15	24	∅ 250 x 80	∅ 78 x 70	1776 x 690 x 1305	324	509





PTH hochhebende Gabelhubwagen

1000 kg

V

PTH - M

PTH - E

Merkmale

- Die Manövrierfähigkeit der Gabelhubwagen mit der Hubhöhe von Scherenhubtischen kombiniert.
- Große Stabilität, auch in der höchsten Position durch Stabilisatoren.
- Hubhöhe pro Deichselhub .....15 mm.
- Lenkräder .....Polyurethan.
- Gabelrollen .....Polyurethan - Einzeln.
- Hubhöhe .....85 bis 800 mm.

Elektrische Ausführung

- Wartungsfreie Batterie 60 Ah/12 V.
- Batterieladegerät 8 Ah/12 V.
- Kapazität der Batterie bei Vollast: ca. 60 × Heben (notfalls kann auch manuell betätigt werden).

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Modelle	Gabel Länge x Breite (mm)	Hub-höhe (mm)	Gewicht (kg)
PTH - M	3401051	1000	manuell	1190 x 560	85/800	128
PTH - E	3401053	1000	elektrisch	1190 x 560	85/800	150

HC Hubtisch / Gabelhubwagen-Kombination

500/1000 kg

V

HC-50 mit Tischplatte

Merkmale

- Mit Hilfe der mitgelieferten Tischplatte kann dieser Gabelhubwagen im Handumdrehen in einen Hubtisch umgewandelt werden.
- Mit Bedienhebel kontrollierbare Senkgeschwindigkeit.
- Einfaches Heben mit dem einklappbaren Fußpedal.
- Polyurethan Lenkräder (150 x 40 mm) mit Bremse.
- Polyurethan einzelne Gabelrollen (72 x 68 mm).
- Das Modell für 1000 kg Hublast ist mit Deichsel ausgeführt.

HC-100 mit abnehmbarer Tischplatte

HC-100 Modell ohne Tischplatte

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen Gabel/Tisch Länge x Breite (mm)	Gabel/Tisch Höhe (mm)	Hubhöhe pro Schlag (mm)	Höhe Lenkstange (mm)	Gewicht (kg)
HC- 50	3469001	500	1115 x 530	85 / 835	20	1012	122
HC-100	3469003	1000	1115 x 530	85 / 835	10	1300	150

REMA®

16

MINI-STAPLER SEITE 144

HAND- UND WINDENGABELSTAPLER SEITE 145

SEMI-ELEKTRISCHE GABLSTAPLER SEITE 146

ELEKTRISCHE GABELSTAPLER SEITE 147

MINI-WINDENSTAPLER SEITE 148

WERK-POSITIONERS SEITE 148

SVV-SMP Stapler V

Merkmale
- Ideal für schmale Durchgänge oder eingeschränkte Räume.
- Ausgestattet mit Quick-Lift, eine schnell-anhebende Pumpe.
- Betätigung mittels Fußpumpe.
- In Übereinstimmung mit EN 1757-1.

Typ SVV - Ausführung mit verstellbaren Gabeln
- Maße der Gabeln .....90 x 700 mm
- Einstellung der Gabeln.....570 - 190 mm

Typ SMP - Ausführung mit Plattform.....590 x 670 mm

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe		Durch-messer Palletten-rolle	Durch-messer Lenkrad (mm)	Gewicht (kg)
			minimal (mm)	maximal (mm)			
SVV - 400	3470015	400	90	1210	75 mm	42	60
SMP- 400	3470017	400	150	1270	125 mm	21	100

SVVE-SMPE Stapler V

Kenmerken
- Ideal für schmale Durchgänge oder eingeschränkte Räume.
- Die leichtgewicht Heber sind entwickelt für Hebearbeiten vom Boden bis Schulterhöhe.
- Ausgestattet mit elektrische Pumpe.
- Batterie 12Vdc / 70Ah.
- In Übereinstimmung mit EN 1757-1.

Typ SVVE - Ausführung mit verstellbaren Gabeln
- Maße der Gabeln .....90 x 700 mm
- Einstellung der Gabeln.....570 - 190 mm

Typ SMPE - Ausführung mit Plattform.....590 x 670 mm

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe		Gewicht (kg)
			minimal (mm)	maximal (mm)	
SVVE - 400	3470019	400	90	1210	117
SMPE- 400	3470021	400	150	1270	118

SL Windenstapler

500/1.000 kg

V

Merkmale

- Nach DIN 1757-1.
- Kompakt und wartungsfreudig.
- Winde mit Lastdruckbremse.
- Lenkräder mit Bremse : Polyurethan ∅.....150 x 40 mm
- Vorkrollen - enkel : Polyurethan ∅.....80 x 47 mm
- Typ 50B: Gabelbreite einstellbar .....160 - 690 mm
  Gabellänge .....1000 mm
- Typ 100B: Gabelbreite fest .....540 mm
  Gabellänge .....1150 mm

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen Gabel L x B (mm)	Hubhöhe min. (mm)	Hubhöhe max. (mm)	Hubhöhe pro Umdrehung (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
SL - 50B	3470101	500	1000x160/690	90	1500	22	2030	146
SL -100B	3470103	1000	1150 x 540	88	1500	9.5	1930	182

SH hydraulischer Gabelstapler

1.000 kg

V

Merkmale

- Nach DIN 1757-1.
- Hydraulische Pumpe mit Überlastsicherung.
- Heben und kontrolliertes Senken mittels Deichsel.
- Lenkräder mit Bremse.: Polyurethan ∅ 150 x 50 mm.
- Gabelrollen - Single: : Polyurethan ∅ 80 x 70 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen Gabel L x B (mm)	Hubhöhe min. (mm)	Hubhöhe max. (mm)	Hubhöhe pro Umdrehung (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
SH-1015	3470201	1000	1150 x 540	88	1500	12.5	1964	220
SH-1025	3470205	1000	1150 x 540	88	2500	12.5	1964	330

SES semi-elektrischer Gabelstapler

800 - 1000 kg

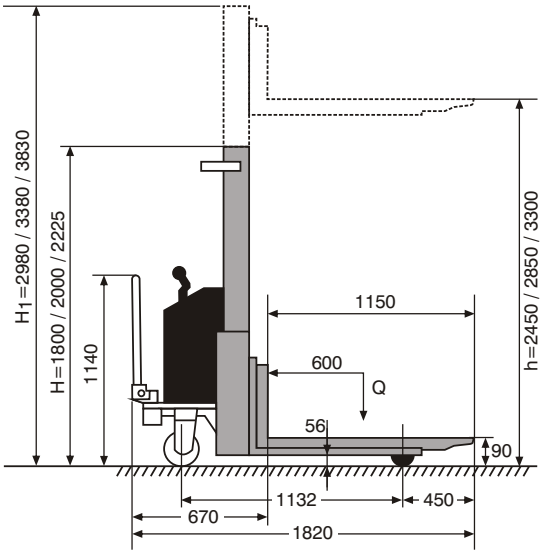
C

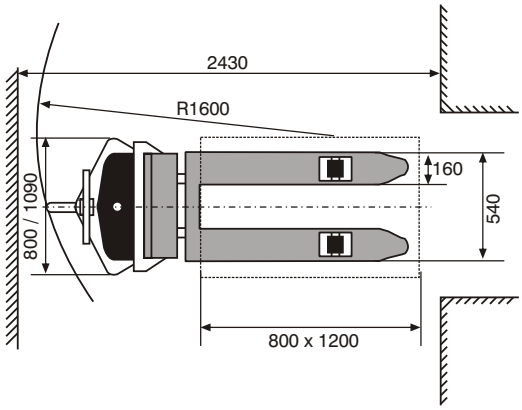
Geeignet zum regelmäßigen Heben und zum Transport über kurze Strecken.

Merkmale
- Nach DIN 1757-1.
- Tragfähigkeit 1000 kg.
- Hubehöhe: 2450 / 2850 / 3300 mm.

Standardausführung
- Heben: elektrisch.
- Fahren: manuell.
- Deichsel.
- Handbetriebene Bremse.
- Spannungsanzeige.
- 2 Hubketten mit Sicherheitsfaktor 3.
- Bruchfeste Hydraulikschläuche.
- Überlastsicherung 20%.
- Single-Gabelrollen, Polyurethan ∅ 80 x 70 mm.
- Lenkräder, Polyurethan ∅ 180 x 50 mm.
- Batterie : 135 Ah / 12 V.
- Ladegerät : 15 Ah / 12 V.

Typ	Bestellnr.	Traglast bei 600 mm Schwerpunktabstand und max. Hubhöhe (kg)	Hubhöhe (mm)	Hubgeschwindigkeit			Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht exklusive Batterie (kg)	Gewicht inklusive Batterie (kg)
				mit Last (mm/s)	ohne Last (mm/s)	Leistung (W)			
SES - 1024	3475001	1000	2450	95	120	800	1820 x 800 x 1800	430	460
SES - 1028	3475003	800	2850	95	120	800	1820 x 800 x 2000	460	490
SES - 1033	3475007	800	3300	95	120	800	1820 x1090 x 2225	520	550





SE elektrischer Gabelstapler

800 - 1500 kg

C

Der elektrische Gabelstapler wurde mit einer ausklappbaren Plattform ausgerüstet, von wo aus alle benötige Funktionen übergeblickt und einfach bedient werden können.
Starker, hochwertiger Hubmast.
Batteriepaket für noch mehr Komfort und hohe Kapazität während der langen wartungsfreien Lebensdauer.

Merkmale

- Nach DIN 1757-1.
- Tragfähigkeit: 1500 kg.
- Hubhöhe: 2450 / 2850 / 3300 / 4500 mm.

Standardausführung

- Elektrohydraulischer Hubmotor.
- Elektrischer Fahrantrieb.
- Ausklappbare Stehplattform und Seitenstützen.
- Ergonomischer Handgriff zur Steuerung aller Funktionen.
- Not-Halt Drucktaster auf der Deichsel.
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Horn und Not-Halt.
- Spannungsanzeige.
- Rundum-Fußschutz.
- Elektronisches Regelsystem.
- Bruchfeste Hydraulikschläuche.
- Überlastsicherung 20%
- Hubketten mit Sicherheitsfaktor 3.

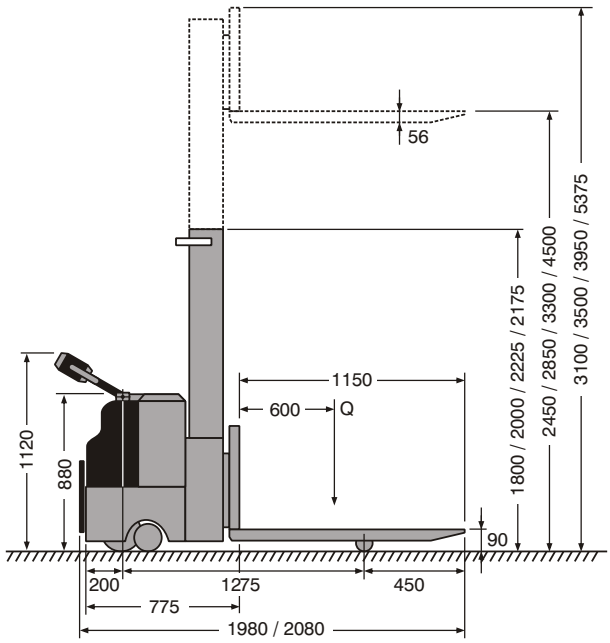
Plattform- & Seitenstützen

Batteriepaket

Technische Spezifikationen

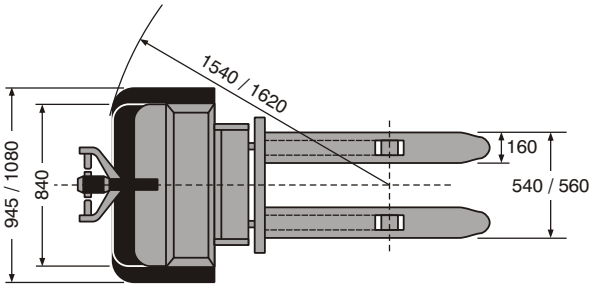
- Antriebsrad/Lenkrad, Polyurethan .....250 x 80 mm
- Mitlaufende Räder, Polyurethan .....150 x 50 mm
- Tandem-Gabelrollen, Polyurethan .....80 x 70 mm
- Antriebsradmotor.....1200 W / 24 V
- Hubmotor.....2200 W / 24 V
- Batteriepaket.....240 Ah/ 24 V
- Ladegerät.....30Ah/ 24 V

Typ	Bestellnr.	Traglast bei 600 mm Schwerpunktabstand und max. Hubhöhe (kg)	Hub-höhe (mm)	Hubgeschwindigkeit		Senkgeschwindigkeit		Fahrgeschwindigkeit		Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht exklusive Batterie (kg)	Gewicht inklusive Batterie (kg)
				mit Last (mm/s)	ohne Last (mm/s)	mit Last (mm/s)	ohne Last (mm/s)	mit Last (km/h)	ohne Last (km/h)			
SE - 1524	3476001	1500	2450	84	140	150	65	4.0	5.3	1980 x 945 x 1800	670	860
SE - 1529	3476003	1000	2850	84	140	150	65	4.0	5.3	1980 x 945 x 2000	692	885
SE - 1533	3476007	1000	3300	84	140	150	65	4.0	5.3	1980 x1080 x 2225	714	910
SE - 1545	3476009	800	4500	22	81	110	60	3.3	4.6	2080 x1080 x 2175	1035	1225



Typ 1524 / 1529 / 1533 = Doppelmast

Typ 1545 = Dreifachmast



SPM / SLS Mini-Windenstapler

80/150 kg V

Diese Stapler sind ausgesprochen geeignet für die Arbeit in engen Räumen und können in Supermärkten, Archiven, Lagehäusern usw. verwendet werden.

Merkmale
- Nach DIN 1757-1.
- Leichte Stahlausführung.
- Einfacher Bedienung mittels Handwinde.
- Gute Manövrierfähigkeit und extreme Handlichkeit.
- Verstellbare Gabeln inkl. Plattformplatte (ausgenommen SPM-120).

Bei der Verwendung der Plattformplatte die Gabeln auf maximale Breite öffnen!

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelhöhe max. (mm)	Gabelbreite min. (mm)	Gabelbreite max. (mm)	Gabellänge (mm)	Bauhöhe (mm)	Lenkräder (mm)	Gabelrollen (mm)	Gewicht (kg)
SPM-120	3471001	120	95	1050	345	485	400	1450	200 x 50	50 x 20	31
SLS - 80	3471003	80	70	1100	132	520	500	1470	100 x 30	100 x 30	52
SLS -150	3471005	150	70	1100	132	520	500	1475	100 x 30	100 x 30	62

SWM / SWE werkpositioners

80/200 kg V

Durch die leichte Bauweise sind diese Positionierer sehr manövrierfähig und zum ergonomischen Heben von Lasten auf Schulterhöhe geeignet. Ideal für enge und begrenzte Raumverhältnisse. Perfekt für viele Bereiche: Pharmazie, Katering, Lagerhäuser, Büros, Laboratorien, Archive usw.

Merkmale
- Nach DIN 1757.
- Manuelle Modelle: Handwinde mit automatischer Lastdruckbremse.
- Elektrische Modelle: - Elektrischer Überlastsicherung für erhöhte Sicherheit.
  - Wartungsfreie Batterie - 24 V / 7,2 Ah.
  - Automatisches Ladegerät.
- Optionales Schnellwechselsystem für Zubehörteile.

draaibare spoelhouder

enkele houder

dubbele houder

V-blok

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Last-schwerpunkt (mm)	Hubhöhe min. (mm)	Hubhöhe max. (mm)	Plattform-maß (mm)	Außenmaße (mm)	Lenkräder (mm)	Gabelrollen (mm)	Gewicht (kg)
SWM - 100	3472001	100	235	130	1500	470 x 600	840 x 600 x 1830	125	75	48
SWM - 200	3472003	200	235	130	1500	470 x 600	840 x 600 x 1920	125	75	70
SWE - 80	3472005	80	235	130	1500	470 x 600	840 x 600 x 1700	125	75	45
SWE - 150	3472007	150	235	130	1500	470 x 600	890 x 600 x 1780	125	75	55

OPTIONEN: Hilfseinrichtungen: Einzelhalter, Doppelhalter, drehbarer Spulenhalter, V-Bock

3472009.....Einzelhalter für SWE-80	3472011.....Doppelhalter für SWE-80	3472013.....Drehbarer Spulenhalter für SWE-80
3472010.....Einzelhalter für SWE-150	3472012.....Doppelhalter für SWE-150	3472014.....Drehbarer Spulenhalter für SWE-150
3472017.....Einzelhalter für SWM-SeriE	3472019.....Doppelhalter für SWM-Serie	3472015.....V-Bock für alle Modelle

REMA®

17

MANUELLER SCHERENHUBTISCHWAGEN	SEITE 150
STATIONÄRE SCHERENHUBTISCHE	SEITE 151
DOPPELT SCHERENHUBTISCH	SEITE 152
NIEDERIGE SCHERENHUBTISCH	SEITE 153
STATIONÄRE U-HUBTISCHE	SEITE 154

HT

HT(E) manueller Scherenhubtischwagen V

Die ergonomische Lösung, um Teile und Werkzeuge, die für die Maschinewartung notwendig sind, auf die Arbeitshöhe zu heben.

Typ HT manuell betätigter Hubtischwagen.

Typ HTE elektrisch betätigter Hubtischwagen.

Typ D Doppelschere für noch mehr Hubhöhe.

Typ K Schwenktisch zum einfacheren Ausladen von Teilen aus Behältern und Kisten.

Merkmale
- Nach DIN 1570.
- Hydraulik mit Überdruckventil für die höhere Sicherheit.
- Fußpedal zum Heben.
- Die Senkgeschwindigkeit kann mit Bedienhebel kontrolliert werden.
- Die REMA Scherenhubtischwagen sind mit zwei festen Rädern und zwei gebremsten Lenkrädern ausgerüstet.
- Alle Modelle mit starrem Schiebebügel, ausgenommen Typ HT-15, das einen einklappbaren Schiebebügel hat.
- Hubzyklen Typ HTE ungefähr 40x Heben/Senken bei Volllast.
- Typ HTE ist ausgestattet mit eine wartungsfreie Batterie (70 Ah / 12 V) inklusive Ladegerät 12 V.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Rad-durchmesser (mm)	Tischmaße L x B (mm)	minimale Tischhöhe (mm)	maximale Tischhöhe (mm)	Bügelhöhe (mm)	Gewicht (kg)
HT - 15	3460015	150	100	700 x 450	225	760	1000	41
HT - 25	3460025	250	125	815 x 500	315	910	1100	78
HT - 50	3460050	500	150	1010 x 520	430	1000	1130	118
HT - 75	3460075	750	150	1010 x 520	432	1000	1130	120
HT - 100	3460100	1000	150	1010 x 520	440	960	1130	135
HT - 50D	3460150	500	150	1010 x 520	435	1585	1130	168
HT - 80K	3460280	800	150	830 x 520	440	1000-1560	1130	145
HTE - 50	3465050	500	150	1010 x 520	440	950	1180	148
HTE - 100	3465100	1000	150	1010 x 520	490	950	1180	169
HTE - 50D	3465150	500	150	1010 x 520	495	1615	1180	198
HTE - 80K	3465280	800	150	830 x 520	495	1000-1620	1180	185

D

K

HTE

WICHTIG

Den Motor nach jedem Hubzyklus für mindestens 3 Minuten abkühlen lassen!

HS stationäre Scherenhubtische V

Ein universeller Scherenhubtisch zum Heben von schweren Lasten. Er kann platzsparend, in den Boden eingesenkt installiert werden.

Merkmale
- Nach DIN 1570.
- 400 V, 50 Hz, 3 Phasen, IP 55.
- Robuste Bodenrahmenkonstruktion.
- Verstärkte Randprofile auf der Tischplatte.
- Massive Stahlschere.
- Rundum Sicherheits-Kontaktleisten.
- Reparaturstützen für die Sicherheit bei Wartung.
- Überlastsicherung.
- Schlauchbruch-Sicherheitsventil.
- Zylinder und Kolbenstange hartverchromt.
- Lager mit Lebensdauerschmierung.
- Kompakte Antriebseinheit.

Standardausführung
- Inklusive 24 V Fernsteuerungs-Drucktaster und Not-Halt.
- Demontierbare Hebeösen für den einfachen Transport.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	max. Höhe (mm)	Tischmaße (mm)	Grundrahmen (mm)	Hubzeit (sec)	Leistung (kW)	Gewicht (kg)
HS05 - 01	3459005	500	200	1000	800 x 2000	680 x 1615	25	1.1	193
HS1 - 01	3459001	1000	205	1000	820 x 1300	630 x 1240	20	0.75	160
HS1 - 04	3459007	1000	240	1300	1000 x 1700	640 x 1580	30	1.1	210
HS2 - 01	3459002	2000	230	1050	850 x 1300	785 x 1220	20	1.5	235
HS2 - 06	3459003	2000	250	1300	1000 x 2000	785 x 1600	35	2.2	315
HS4 - 01	3459004	4000	240	1100	1200 x 1700	900 x 1600	40	2.2	375
HS4 - 06	3459006	4000	300	1400	1200 x 2200	900 x 2000	45	2.2	505

HSD Doppelt-Scherenhubtisch V

Hubtisch konstruiert nach EN1570 und ANSI/ASME Richtlinien.
Dieser Tisch kann sowie auf den Boden als in den Boden montiert werden.

Merkmale
- Rundum Sicherheits-Kontaktleisten.
- Überlastsicherung.
- Speziales Ventil für kontrolliertes senken.
- Schlauchbruch-Sicherheitsventil.
- Lager mit Lebensdauerschmierung.
- Zylinder und Kolbenstange hartverchromt.
- 400 VAC, 50 Hz, 3 Phasen.

Standardausführung
- Inklusive 24V Fernsteuerungs-Drucktaster und Not-Halt.
- Demontierbare Hebeösen für den einfachen Transport.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	max. Höhe (mm)	Tischmaße (mm)	Grundrahmen (mm)	Hubzeit (sec)	Leistung (kW)	Gewicht (kg)
HSD - 1.0	3459031	1000	305	1780	820 x 1300	640 x 1240	35	2.2	210
HSD - 2.0	3459033	2000	360	1780	850 x 1300	785 x 1220	35	2.2	295
HSD - 4.0	3459035	4000	400	2050	1700 x 1200	1600 x 900	55	2.2	520

HSL stationäre Scherenhubtische von geringer Bauhöhe V

Insofern schwere Lasten möglichst einfach gehoben werden müssen, kann der stationäre Scherenhubtisch mit geringer Bauhöhe und praktischer Auffahrrampe die Lösung darstellen.
Mit diesem niedrig gebauten Scherenhubtisch können Sie Zeit sparen und zur Installation sind keine Baumaßnahmen notwendig.
Die praktische Auffahrrampe ermöglicht das Auffahren mit Gabelhubwagen oder Handwagen.

Merkmale
- Nach DIN 1570.
- 400 V, 50 Hz, 3 Phasen, IP 55.
- Stabiler, niedriger Bodenrahmen.
- Verstärkte Randprofile auf der Tischplatte.
- Massive Stahlschere.
- Rundum Sicherheits-Kontaktleisten.
- Reparaturstützen für die Sicherheit bei Wartung.
- Überlastsicherung.
- Schlauchbruch-Sicherheitsventil.
- Zylinder und Kolbenstange hartverchromt.
- Lager mit Lebensdauerschmierung.
- Externe Antriebseinheit.

Standardausführung
- Inklusive 24 V Drucktaster und Not-Halt, auf die Antriebseinheit montiert.
- Demontierbare Hebeösen für den einfachen Transport.
- Auffahrrampe.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	max. Höhe (mm)	Tischmaße (mm)	Hubzeit (sec)	Leistung (kW)	Gewicht (kg)
HSL - 1.0	3459011	1000	85	860	1600 x 1140	20	0.75	364
HSL - 1.5	3459013	1500	105	880	1600 x 1000	20	1.5	401
HSL - 2.0	3459015	2000	105	880	1600 x 1200	20	2.2	419

HSU stationäre Scherenhubtische mit niedriger Bauhöhe und U-Tischplatte V

Insofern schwere Lasten möglichst einfach gehoben werden müssen, kann der stationäre U-Scherenhubtisch mit geringer Bauhöhe und U-Tischplatte die Lösung darstellen. In die U-förmige Aussparung des Tisches kann ein Gabelhubwagen eingeschoben werden.
Mit diesem niedrig gebauten Scherenhubtisch können Sie Zeit sparen und zur Installation sind keine Baumaßnahmen notwendig.

Merkmale
- Nach DIN 1570.
- 400 V, 50 Hz, 3 Phasen, IP 55.
- Stabiler, niedriger Bodenrahmen.
- Verstärkte Randprofile auf der Tischplatte.
- Massive Stahlschere.
- Rundum Sicherheits-Kontaktleisten.
- Reparaturstützen für die Sicherheit bei Wartung.
- Überlastsicherung.
- Schlauchbruch-Sicherheitsventil.
- Zylinder und Kolbenstange hartverchromt.
- Lager mit Lebensdauerschmierung.
- Externe Antriebseinheit.

Standardausführung
- Inklusive 24 V Drucktaster und Not-Halt, auf die Antriebseinheit montiert.
- Demontierbare Hebeösen für den einfachen Transport.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bauhöhe (mm)	max. Höhe (mm)	Tischmaße (mm)	Breite der Aussparung (mm)	Hubzeit (sec)	Leistung (kW)	Gewicht (kg)
HSU - 1.0	3459017	1000	85	860	1450 x 1140	585	18	0.75	280
HSU - 1.5	3459019	1500	105	860	1600 x 1180	585	18	1.5	380

REMA®

18

230V EINZEL MAST ARBEITSPLATTFORM	SEITE 156
230V DOPPEL MAST ARBEITSPLATTFORM	SEITE 157
24VDC EINZEL MAST ARBEITSPLATTFORM	SEITE 158
24VDC DOPPEL MAST ARBEITSPLATTFORM	SEITE 159
24VDC SCHEREN ARBEITSPLATTFORM	SEITE 160

APS Einzelmast Arbeitsplattform C

Elektrohydraulische Arbeitsplattform mit einzelnem Aluminium Teleskopmast für dem sicherem Heben und Senken von eine Person gesamt Werkzeuge und Materialen.

Stufenlos zu betätigen elektrohydraulisches Fahrwerk.

Elektrohydraulische Arbeitsplattform bis zu 10 m Hubhöhe.
Bis 125 kg belastbar / für eine Person konzepiert.

Merkmale
- In Übereinstimmung mit 98/37/EG; EN 280:2001.
- Geeignet für Innenräume.
- Strombedarf: 230V, 1 phase, 50 Hz.
- Elektrisch angetriebener Hubmotor mit Siemens Relais, Not-Aus und Notabsenkventil.
- 125 kg maximale zulässige Traglast. Maximale zulässige Traglast von APS-6 ist 150 kg.
- 6, 8 oder 10 m maximale Plattformhöhe.
- Stark belastbarer Aluminium Teleskopmast sorgt für Stabilität und niedriges Gewicht.
- Plattform mit Sicherheitskorb.
- 4 Stabilisatoren zum in Waage ausrichten des Plattformes.

Anwendungen
- Ideal für Lagerhäuser, Supermärkte, Reinigung, Lampentausch, leichte Montagearbeiten, Kommissioniertätigkeiten, Schildermacher, Reinigung etc.
- Für eine Person konzipiert.

Typ	zulässige Traglast (kg)	maximale Zahl der Personen auf dem Plattform	max. Plattform-höhe (mm)	max. Arbeits-höhe (mm)	min. Plattform-höhe (mm)	Plattform Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
APS - 6	150	1	6.000	7.700	580	630 x 650 x 1100	375
APS - 8	125	1	8.000	9.700	580	630 x 650 x 1100	410
APS -10	125	1	10.000	11.700	580	630 x 650 x 1100	440

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gesamtmaß L x B x H (mm)	Abmessungen mit gespreiztem Stabilisatoren C x D (mm)	Abmessungen in eingeklapptem Zustand L x W x H (mm)	Bodenfreiheit (mm)	Strombedarf (V/kW)	Motorleistung Hubmotor (kW)
APS - 6	1650001	150	1420 x 840 x 1920	2030 x 1840	1360 x 840 x 1700	60	230/0.75~1.5	230/0.75~1.5
APS - 8	1650003	125	1420 x 840 x 2070	2030 x 1840	1420 x 840 x 2120	60	230/0.75~1.5	230/0.75~1.5
APS -10	1650005	125	1420 x 840 x 2070	2030 x 1840	1420 x 840 x 2120	60	230/0.75~1.5	230/0.75~1.5

APD Doppelmast Arbeitsplattform C

Elektrohydraulische Arbeitsplattform mit doppeltem Aluminium Teleskopmast für dem sicherem Heben und Senken von eine Person gesamt Werkzeuge und Materialen.

Stufenlos zu betätigen elektrohydraulisches Fahrwerk bis zu 10 m Hubhöhe.
Bis 300 kg belastbar / für zwei Personen konzepiert.

Merkmale
- In Übereinstimmung mit 98/37/EG; EN 280:2001.
- Geeignet für Innenräume.
- Strombedarf: 230 V, 1 phase, 50 Hz.
- Elektrisch angetriebener Hubmotor mit Siemens Relais, Not-Aus und Notabsenkventil.
- 300 kg maximale Ladekapazität.
- Transporthöhe 1.81 m.
- Stark belastbarer Aluminium Teleskopmast sorgt für Stabilität und niedriges Gewicht.
- Plattform mit Sicherheitskorb.
- 4 Stabilisatoren zum in Waage ausrichten des Plattformes.

Anwendungen
- Ideal für Lagerhäuser, Supermärkte, Reinigung, Lampentausch, leichte Montagearbeiten, Kommissioniertätigkeiten, Schildermacher, Reinigung etc.
- Für zwei Personen konzipiert.

Typ	zulässige Traglast (kg)	maximale Zahl der Personen auf dem Plattform	max. Plattform-höhe (mm)	max. Arbeits-höhe (mm)	min. Plattform-höhe (mm)	Plattform-Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
APD - 10	250	2	10.000	11.700	1800	1450 x 600 x 1100	730

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gesamtmaße L x B x H (mm)	Abmessungen mit gespreiztem Stabilisatoren L x B (mm)	Bodenfreiheit (mm)	Strombedarf (V/kW)	Motorleistung Hubmotor (V/kW)
APD - 10	1651005	250	1790 x 840 x 1810	2220 x 1960	80	230/0.75~1.5	230/0.75~1.5

APS-E elektrisch angetriebene einzelmast Arbeitsplattform C

Elektrohydraulische Arbeitsplattform mit einzelnem Aluminium Teleskopmast für sicheres Heben und Senken von eine Person gesamt Werkzeuge und Materialen.

Stufenlos zu betätigen elektrohydraulisches Fahrwerk.

Elektrohydraulische Arbeitsplattform bis zu 10 m Hubhöhe.
Bis 125 kg belastbar / für eine Person konzepiert.

Das REMA Arbeitsplattform ist ausgerüstet mit einem leichtgewicht Aluminium Mast.
Hohe Produktivität durch genaue Steuerung kombiniert mit schnellem Hub und Fahrt.

Merkmale
- In Übereinstimmung mit 98/37/EG; EN 280:2001.
- Geeignet für Innenräume.
- Strombedarf .....2 x Batterie 12 V, 120 Ah.
- Maximale Hubkapazität .....125 kg.
- Maximale Plattformhöhe .....7.5 m.
- Transporthöhe .....1.98 m.
- Stark belastbarer Aluminium Teleskopmast.
- Fahrbar auf Maximalhöhe.
- Automatische Fahrbahndelle-Schutzvorrichtung.
- Ausgeführt mit Klaxon und Fahrwarnsignal.
- Moderne, robuste Konstruktion.
- Plattform mit Sicherheitskorb.

Anwendungen
- Ideal für Lagerhäuser, Supermärkte, Reinigung, Lampentausch, leichte Montagearbeiten, Kommissioniertätigkeiten, Schildermacher, Reinigung etc.
- Für eine Person konzipiert.

Typ	zulässige Traglast (kg)	max. Zahl der Personen auf dem Plattform	max. Plattform-höhe (mm)	max. Arbeits-höhe (mm)	min. Plattform-höhe (mm)	Plattform-Abmessungen L x B x H (mm)	Totalmaße des Plattformes L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
APS-7.5 E	125	1	7.500	9.200	510	780 x 700 x 1150	1360 x 790 x 1980	880

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Geschwindigkeit maximal		min. Wende-kreis (mm)	Boden-freiheit (mm)	maximaler Fahrwinkel (%)	Motorleistung von jeder der beiden Fahrmotoren (V/kW)	Motor-leistung Hubmotor (V/kW)	Unterhalts-freie Batterie (V/Ah)	Batterie-Lade-gerät (V/Ah)
			Plattform tief (km/h)	Plattform hoch (km/h)							
APS-7.5 E	1655001	125	3.0~4.0	0.6~1.0	1350	50	15~20	24/0.4~0.5	24/2.0	2x12/100	24/12

APD-E electrohydraulische Arbeitsplattform mit Aluminium Teleskopmast C

Elektrohydraulische Arbeitsplattform mit einzelnem Aluminium Teleskopmast für sicheres Heben und Senken von eine Person gesamt Werkzeuge und Materialen.

Stufenlos zu betätigen elektrohydraulisches Fahrwerk.

Das REMA Arbeitsplattform ist ausgerüstet mit einem leichtgewicht Aluminium Mast.
Hohe Produktivität durch genaue Steuerung kombiniert mit schnellem Hub und Fahrt.

Merkmale
- In Übereinstimmung mit 98/37/EG; EN 280:2001.
- Geeignet für Innenräume.
- Strombedarf .....2 x Batterie 12 V, 120 Ah.
- Maximale Hubkapazität .....150 kg.
- Maximale Plattformhöhe .....9 m.
- Transporthöhe .....1.98 m.
- Moderne, robuste Konstruktion.
- Fahrbar auf Maximalhöhe.
- Automatische Fahrbahndelle-Schutzvorrichtung.
- Ausgeführt mit Klaxon und Fahrwarnsignal.
- Plattform mit Sicherheitskorb.

Anwendungen
- Ideal für Lagerhäuser, Supermärkte, Reinigung, Lampentausch, leichte Montagearbeiten, Kommissioniertätigkeiten, Schildermacher, Reinigung etc.
- Für eine Person konzipiert.

Typ	zulässige Traglast (kg)	max. Zahl der Personen auf dem Plattform	max. Plattform-höhe (mm)	max. Arbeits-höhe (mm)	min. Plattform-höhe (mm)	Plattform-Abmessungen L x B x H (mm)	Totalmaße des Plattformes L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
APD-9.0 E	150	1	9.000	10.700	530	1000 x 700 x 1150	1500 x 1000 x 1980	1250

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Geschwindigkeit maximal		min. Wende-kreis (mm)	Boden-freiheit (mm)	maximaler Neigungs-winkel fahrend (%)	Motorleistung von jeder der beiden Fahrmotoren (V/kW)	Motor-leistung Hubmotor (V/kW)	Unterhalts-freie Batterie (V/Ah)	Batterie-Lade-gerät (V/Ah)
			Plattform tief (km/h)	Plattform hoch (km/h)							
APD-9.0 E	1656001	150	3.0~4.0	0.6~1.0	1500	50	15~20	24/0.4~0.5	24/2.0	2x12/120	24/12.0

SSL-E elektrischer Scherenlift C

Elektrohydraulische Scherenlift mit ausziehbarer Plattform für sicheres Heben und Senken von eine Person gesamt Werkzeuge und Materialen..

Hohe Produktivität durch genaue Steuerung kombiniert mit schnellem Hub und Fahrt.

Stufenlos zu betätigen elektrohydraulisches Fahrwerk.

Merkmale
- In Übereinstimmung mit 98/37/EG; EN 280:2001.
- Geeignet für Innenräume.
- Strombedarf .....2 x Batterie 12 V, 120 Ah.
- Maximale Hubkapazität .....250 kg.
- Maximale Plattformhöhe .....7.4 m.
- Transporthöhe .....2.12 m.
- Maximale Plattformverlängerung .....0.9 m.
- Moderne, robuste Konstruktion.
- Fahrbar auf Maximalhöhe.
- Automatische Fahrbahndelle-Schutzvorrichtung.
- Ausgeführt mit Klaxon und Fahrwarnsignal.
- Plattform mit Sicherheitskorb.

Anwendungen
- Ideal für Lagerhäuser, Supermärkte, Reinigung, Lampentausch, leichte Montagearbeiten, Kommissioniertätigkeiten, Schildermacher, Reinigung etc.
- Für zwei Personen konzipiert.

Typ	zulässige Traglast (kg)	max. Zahl der Personen auf dem Plattform	max. Plattform-höhe (mm)	max. Arbeits-höhe (mm)	min. Plattform-höhe (mm)	max. Vergröße-rung des Platt-formes	Plattform-Abmessungen L x B x H (mm)	Totalmaße des Plattformes L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
SSL-7.4 E	250	2	7.400	9.100	1020	900	1870 x 760 x 1230	1870 x 900 x 2120	1290

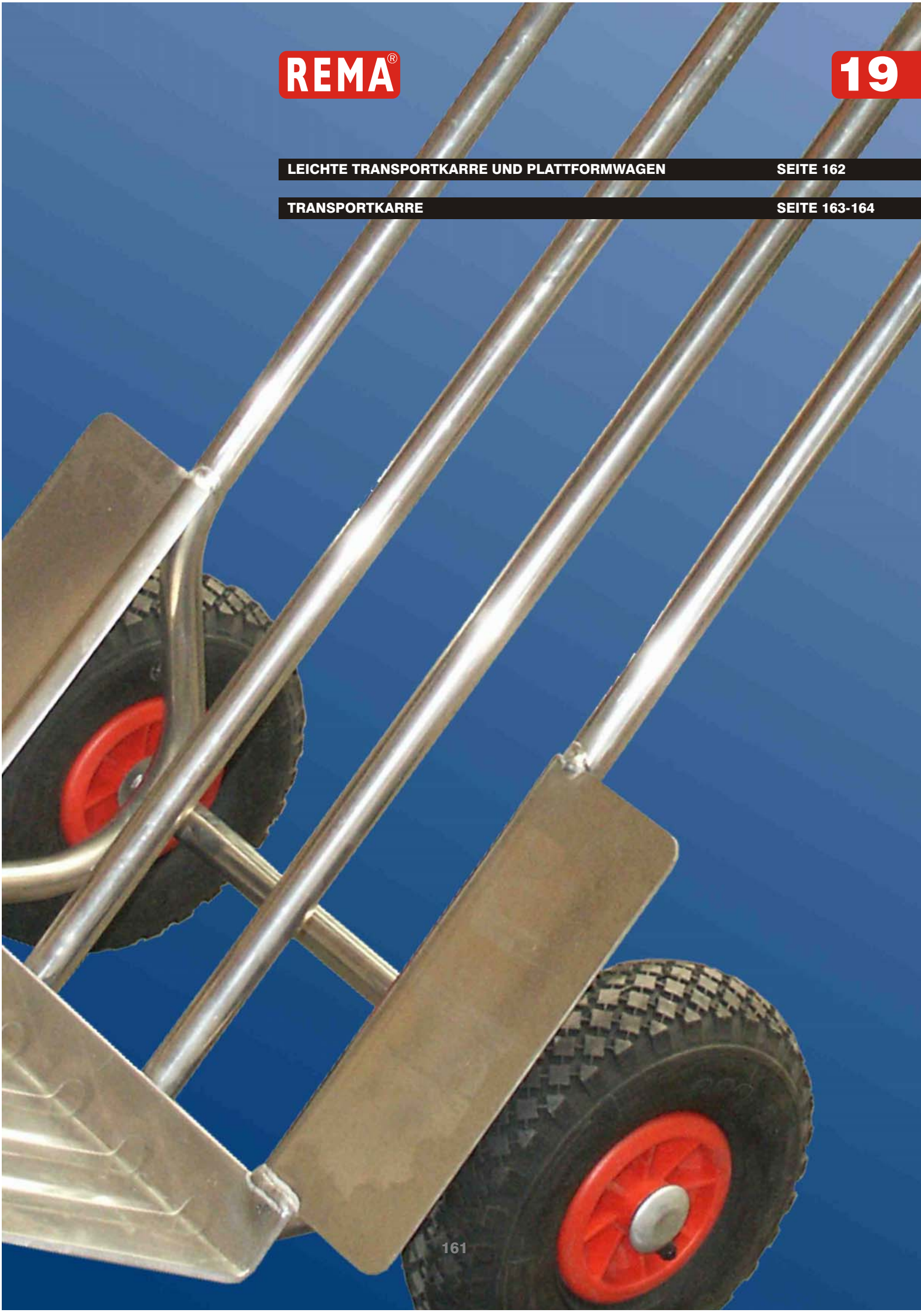
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Geschwindigkeit maximal		min. Wende-kreis (mm)	Boden-freiheit (mm)	maximaler Neigungs-winkel fahrend (%)	Motorleistung von jeder der beiden Fahrmotoren (V/kW)	Motor-leistung Hubmotor (V/kW)	Unterhalts-freie Batterie (V/Ah)	Batterie-Lade-gerät (V/Ah)
			Plattform tief (km/h)	Plattform hoch (km/h)							
SSL-7.4 E	1657001	250	3.0~4.0	0.6~1.0	1900	80	10~15	24/0.4~0.5	24/3.0	2x12/120	24/12.0

REMA®

19

LEICHTE TRANSPORTKARRE UND PLATTFORMWAGEN SEITE 162

TRANSPORTKARRE SEITE 163-164



TT-100 vollständig zusammenklappbare Alu-Transportkarre H

- Die vollständig zusammenklappbare Transportkarre ist ein handliches und praktisches Hilfsgerät.
- Kleines Eigengewicht (4,9 kg) und große Tragfähigkeit (100 kg).
- Es kann einfach und rasch in einem Augenblick auf- oder zusammengeklappt werden.
- Zusammengeklappt ist sie nur 6 cm dick, sie kann einfach mitgenommen oder aufbewahrt werden.
- Massive Gummiräder.
- Große Ladefläche.
- Lieferung inkl. Spannseile.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Bügelhöhe (mm)	Maße eingeklappt (mm)	Maße aufgeklappt (mm)	Lade-fläche (mm)	Raddurch-messer (mm)	Gewicht (kg)
TT-100	4101007	100	1100	500 x 60 x 920	500 x 450 x 1100	480 x 270	175	4.9

90 OVA zusammenklappbare Alu-Transportkarre H

- Praktische und vielseitige zusammenklappbare Transportkarre.
- Das Eigengewicht beträgt nur 7 kg, jedoch 90 kg Tragfähigkeit.
- Infolge der durchdachten Konstruktion kann überall benutz und einfach mitgenommen werden.
- Passt in den Kofferraum von jedem Auto.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Ladefläche B x T (mm)	Räder	Gewicht (kg)
90 OVA	4101003	90	1100	410	360 x 240	150 massiv	7.0

100 PLA zusammenklappbare Plattformwagenserie H

- Mit 4 leichtlaufenden Rädern, von denen 2 gelenkt sind.
- Mit einem in der Höhe verstellbaren und einklappbaren Schiebebügel und mit ausziehbarer Plattform.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maße eingeklappt L x B x H (mm)	Maße aufgeklappt L x B x H (mm)	Räder	Gewicht (kg)
100 PLA	4101005	100	53 x 42 x 24	73 x 42 x 95	100 massiv	7.7

PLS Plattformwagen H

Standard-Plattformwagen für viele Einsatzmöglichkeiten.

Merkmale

- Einklappbare Schiebebügel.
- 2 Lenk- und 2 starre Räder.
- Stoßrand rundum.
- Einfache Montage.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maße Plattform (mm)	Höhe (mm)	Rad-durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PLS-150	4101009	150	735 x 475	820	100	8.2
PLS-300	4101011	300	910 x 610	870	130	16.7

REMA Transportkarren sind sehr praktisch zum schnellen und einfachen Transportieren von Kartons, Kästen, Kisten, Säcken usw.

Merkmale
- Der Rahmen ist aus Æ 25 mm Stahlrohr hergestellt.
- Die Typen 175 HLA, 150 KLA und AM 3000 bestehen aus Aluminiumkonstruktion.
- Kunststoff-Radfelgen mit Vollgummi- oder Luftbereifung.
- Kunststoff-Sicherheitsgriffe.
- Standard-Pulverbeschichtung RAL 5017 blau (ausgenommen die Aluminiummodelle).

150 HM (Luftbereifung) / 150 HL (Vollgummireifen) H

Universelle Transportkarre zum Verfahren von Kartons, Kästen usw.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Ladefläche B x D (mm)	Räder (mm)	Gewicht (kg)
150 HM	4102001	150	1110	400 x 200	200 massiiv	8.7
150 HL	4102003	150	1110	400 x 200	260 luft	8.7

250 HL (Stahl) / 175 HLA (Aluminium) H

Universelle Transportkarren, die durch die vor den Luftreifenrädern angeordneten Schutzbleche geeignet sind, auch Kunstdünger- und Zementsäcke u. ä. zu transportieren.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Ladefläche B x D (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
250 HL	4102005	250	1080	400 x 175	260 lucht	10.3
175 HLA	4102006	175	1080	400 x 175	260 lucht	7.0

250 KL (Stahl) / 150 KLA (Aluminium) H

Kistenkarre zum Handling von Getränkekisten, Gemüsekartons usw. Durch die große Höhe können mehrere Kisten gleichzeitig bewegt werden.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Maße Ladefläche B x D (mm)	Räder (mm)	Gewicht (kg)
250 KL	4102009	250	1230	270 x 200	260 luft	12.4
150 KLA	4102010	150	1230	270 x 200	260 luft	8.1

150 GL H

Transportkarre mit freiem Rücken und Schutzblechen vor den Luftreifenrädern und mit gebogenem Sicherheitsgriffen.
Ideal zum Transport von Säcken.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Maße Ladefläche B x D (mm)	Räder (mm)	Gewicht (kg)
150 GL	4102011	150	1220	400 x 170	260 lucht	10.3

200 SL (schmale Ausführung) H

Diese schmale, robuste Transportkarre ist durch die Platzierung der Räder hinter dem Rahmen sehr gut zu gebrauchen in engen Durchgängen und Fluren.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Maße Ladefläche B x T (mm)	Räder	Gewicht (kg)
200 SL	4102007	200	1020	400 x 140	260 lucht	8.0

100 RL H

Transportkarre mit aufklappbarer Rohrplattform. Die große Rohrplattform ist geeignet, größere Kartons, Kisten usw. stabil zu transportieren.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Maße Ladefläche B x T (mm)	Räder	Gewicht (kg)
100 RL	4102013	100	1200	400 x 140 340 x 325	260 luft	9.6

150 TM H

Mit dieser Transportkarre können durch die sternförmig angeordneten Rädergruppen Haushaltsgeräte und Kartons über Bordkanten und Treppen transportiert werden.

typeTyp	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Maße Ladefläche B x T (mm)	Räder	Gewicht (kg)
150 TM	4102015	150	1010	400 x 140	140 massiv	9.6

100 FL H

Flaschenwagen zum Verfahren von Sauerstoff- oder Schweißgasflaschen (max. Durchmesser 220 mm × 1,6 m).

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Höhe (mm)	Maße Ladefläche B x T (mm)	Räder	Gewicht (kg)
100 FL	4102017	100	1210	260 x 210	260 luft	6.7

GFW Gasflaschenwagen H

Merkmale

- Extra Hilfsrad hinten verhütet Rückenerkrankungen.
- Das extra Hilfsrad draaibaar om gemakkelijk te kunnen sturen.
- Gasflaschenhälter ist versehen von einer Sicherheitskette.
- Versehen von 2 Hälter für 2 Flaschen von 210-250 mm Durchschnitt.
- Die Gummiräder sind gelagert.
- Pulvercoating Oberflächenbehandlung.

Typ	Bestellnr.	Gas-flaschen-typ	∅ Gas-flasche (mm)	Maße Gummirad (mm)	Maße Nylon Hilfsrad (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
GFW2	4102023	40/50	210/250	400 x 80	200 x 30	750	550	1420	50

REMA®

20

FASSWAGEN SEITE 166-167

FASSKLEMMEN SEITE 168-169

GABELSTAPLER-FASSGREIFER SEITE 170

DL Fassbewegungswagen mit Handantrieb H

Merkmale

- Fasshebungsapparat mit Handpumpe.
- Hebens-, Transport und Umfüllenskontrolle der schweren Fässer.
- Mit Kippvorrichtung und Feststellbremse.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe max. (mm)	Gewicht (kg)
DL-3.5	1652001	350	1425	155

HVT hydraulischer Fasswagen V

Merkmale

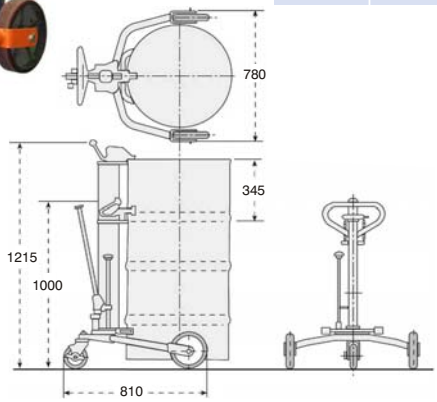
- Zum Heben und Transportieren von Stahlfässern.
- Nicht geeignet zum Kippen von Fässern.
- Klemmt automatisch beim heben des Fasses.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe max. (mm)	Bauhöhe min. (mm)	Maße (mm)	Radius des Greifers (mm)	Gewicht (kg)
HVT-365	4252009	365	390	270	1022 x 722	390	53

DH hydraulischer Fasswagen H

- Zum Transport von vollen Stahlfässer in vertikaler Position (210 liter).
- Betätigung durch hydraulische Pumpe.
- Prima Fahreigenschaften durch die großen Seitenräder und das Schwenkrad.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hub-höhe (mm)	Höhe pro Hub-schlag (mm)	max. Fassdurch-messer (mm)	Fasshöhe max. (mm)	Gewicht (kg)
DH-250	4252001	250	345	22	572	915	40

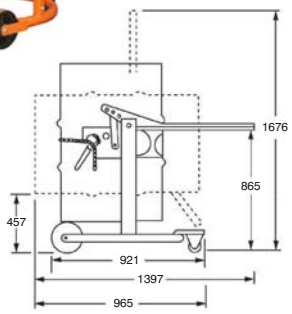


DM Fasswagen H

Merkmale

- Zum Heben, Transport, Schwingen und Umfüllen von vollen Stahlfässer (210 liter).
- Kippvorrichtung mit Blockierfunktion in vertikaler sowie horizontaler Lage.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe max. (mm)	max. Fassdurch-messer (mm)	Fasshöhe max. (mm)	Gewicht (kg)
DM-365	4252003	365	292	572	915	50



CVA Fassklemme H

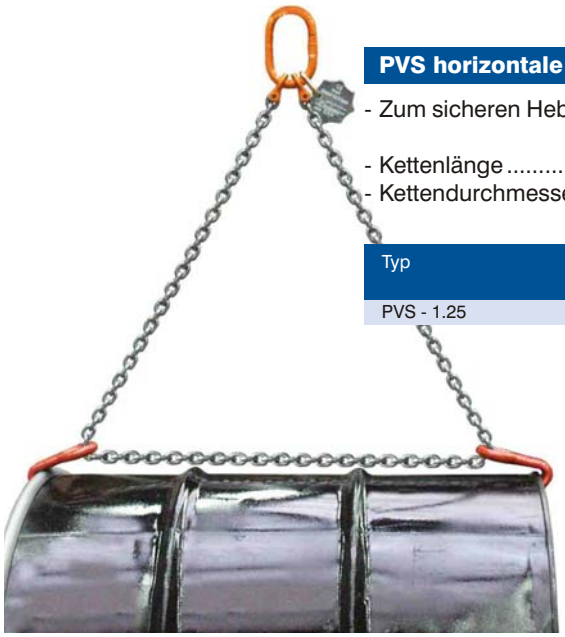
- Zum sicheren Heben und Transportieren von mit Flüssigkeit gefüllten Stahlfässern.
- Automatischer Sperrmechanismus.
- Komplett mit Aufhängeöse.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Maulweite (mm)	Gewicht (kg)
CVA - 0.5	3308001	500	0 - 17	1.6

CVB Fassklemme H

- Zum sicheren Heben und Transportieren von Fässern, die während des Hebens in vertikaler Position gehalten werden sollen.
- Einfach bedienbarer Sperrmechanismus.
- Komplett mit Aufhängeöse.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)
CVB - 0.5	3308003	500	7.1



PVS horizontale Fass-Kettengehänge Z

- Zum sicheren Heben und Transportieren von Fässern in horizontaler Position.

- Kettenlänge .....1,8 m.
- Kettendurchmesser:.....6 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)
PVS - 1.25	2529020	1000	3.5

VK Fassklemmen H

VK-350

VK-360

VK-500

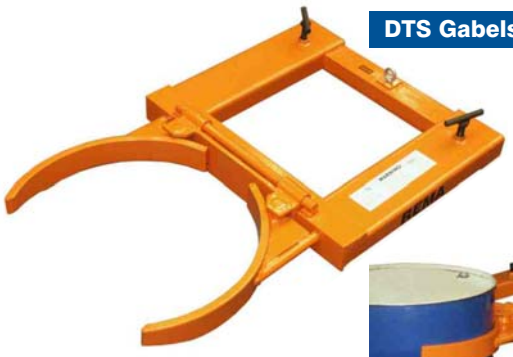
VKH-500

Merkmale

- Zum Heben von 210 Liter-Fässern.
- Typ VK-350 für Stahlfässern.
- Typ VK-360 für offene und fest geschlossene Stahlfässern und Kunststoff-Fässer mit L- oder X-Ringe.
- Typ VK-500 für offene und geschlossene Stahlfässern.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Gewicht (kg)
VK - 350	3308101	350	9.5
VK - 360	3308103	360	4.5
VK - 500	3308105	500	5.0
VKH - 500	3308107	500	7.6

DTS Gabelstapler-Fassgreifer H



Merkmale
- Gabelstapler-Fassgreifereinrichtung zum Transportieren von Stahlfässern.
- Für Fässer mit 210 Liter Inhalt.
- Festklemmen durch das Eigengewicht des vollen Fasses.
- Einfache Montage, Klemme auf die Gabel stecken.
- Robuste Stahlkonstruktion.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Material des Fasses	Fass-inhalt (l)	Fassdurch-messer max. (mm)	Gewicht (kg)
DTS-10	4252005	470	Stahl	210	572	36

DD Stahlfass-Rollunterlage H

Einfache Rollunterlage zum Transportieren von Stahlfässern mit 210 Liter Inhalt.

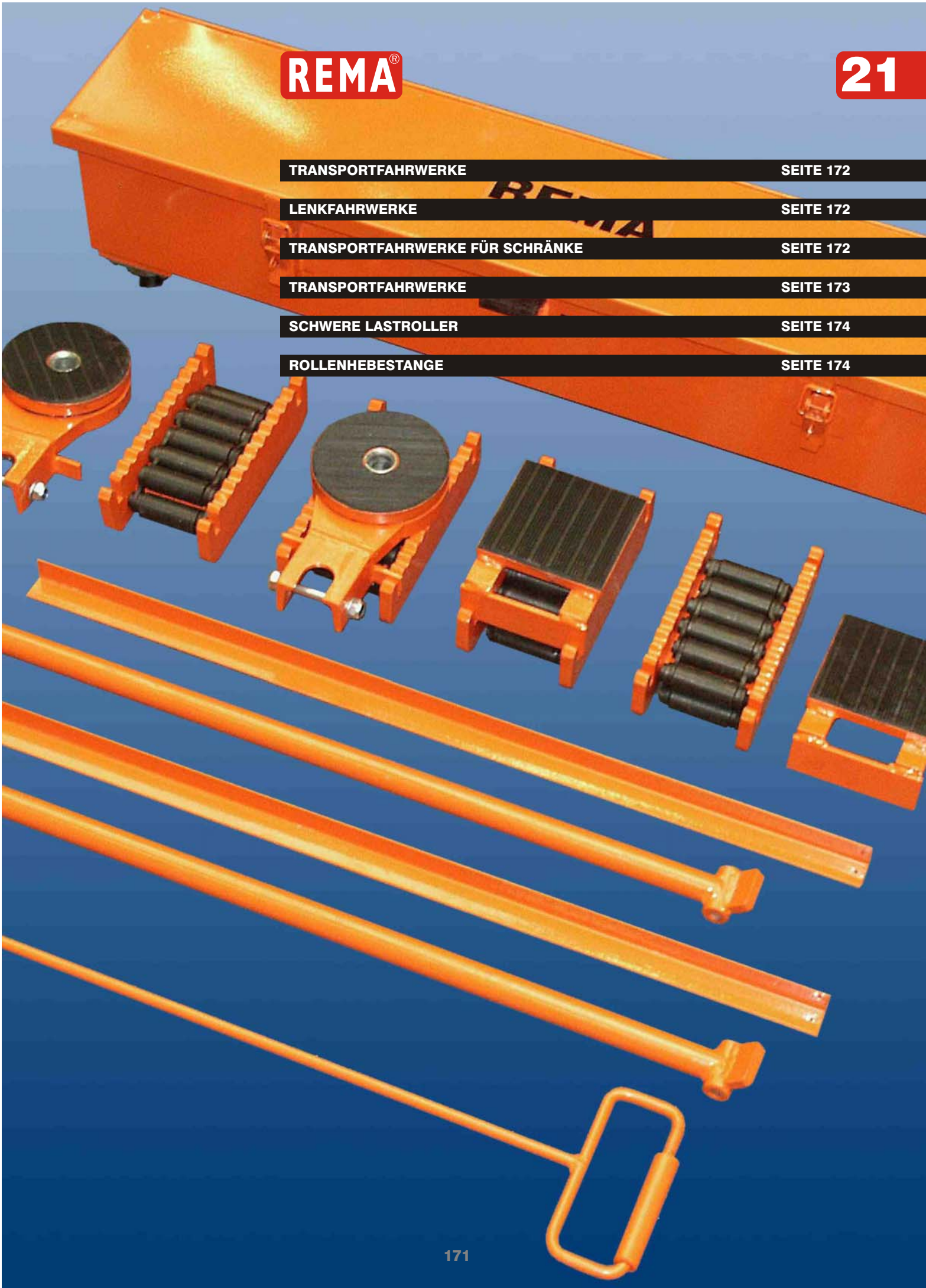
Merkmale
- Schweißrahmen aus Stahlbändern.
- Gelenkte Räder mit verzinkten Böcken.
- Die Radlaufflächen sind öl- und wasserbeständig.
- Verzinkte Schrauben und Muttern.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Fass-inhalt (l)	Innen-durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
DD - 210	4252007	410	210	600	5.0

REMA®

21

TRANSPORTFAHRWERKE	SEITE 172
LENKFAHRWERKE	SEITE 172
TRANSPORTFAHRWERKE FÜR SCHRÄNKE	SEITE 172
TRANSPORTFAHRWERKE	SEITE 173
SCHWERE LASTROLLER	SEITE 174
ROLLENHEBESTANGE	SEITE 174



TRV Transportfahrwerke V

Merkmale
- Ideal zum einfachen und sicheren Transportieren von Lasten.
- Die Nylonrollen laufen an Kugellagern.
- Die Nylonrollen hinterlassen keine Spuren auf dem Boden.
- Plattformen mit Anti-Rutsch-Gummi.
- Einfaches Bewegen oder Positionieren mit dem Handgriff.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Zahl der Rollen	Zahl der Achsen	Rolle ∅ x Breite (mm)	Plattformmaße L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
TRV-10	4250021	1000	4	2	100 x 35	330 x 220 x 120	7
TRV-20	4250023	2000	8	2	100 x 35	330 x 220 x 120	8
TRV-25	4250025	2500	2	2	85 x 90	210 x 100 x 105	4
TRV-30	4250027	3000	4	2	85 x 85	330 x 300 x 120	10
TRV-60	4250029	6000	6	3	85 x 85	260 x 230 x 105	12

TRZ Lenkfahrwerke V

Transportfahrwerke mit Lenkräder für ausgezeichnete Manövrierfähigkeit.

Ausführung : TRZ-102 2 gelenkte Nylonrollen ∅ 75 x 46 mm.
2 starre Nylonrollen ∅ 100 x 35 mm.

TRZ-104 4 gelenkte Nylonrollen ∅ 75 x 46 mm.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Plattformmaße L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
TRZ-102	4250031	1000	430 x 340 x 120	13
TRZ-104	4250033	1000	430 x 340 x 120	14

TKV / TBV Transportfahrwerke für Schränke und Büromöbel V

Mit dem REMA Transportfahrwerke für Schränke und Büromöbel können Lasten mit oder ohen Füße bis 600 kg Gewicht transportiert werden.

Merkmale
- 1 Garnitur enthält 4 Stücke.
- Wendig durch die 3 gelagerten Schwenkräder.
- Jeder Rollwagen ist mit Gummi verkleidet, um das Transportgut zu schützen.
- Typ KV für Lasten ohne Füße (Schränke, Kisten usw.).
- Typ BV für Lasten mit Füßen (Tische, Büromöbel usw.).

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast pro Garnitur (kg)	Raddurch-messer (mm)	Ladehöhe (mm)	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht pro Garnitur (kg)
TKV-100 K	4250051	400	50 x 20	15	305 x 165 x 65	aluminium	5.6
TBV-100 B	4250053	400	50 x 20	15	195 x 165 x 85	aluminium	4.8
TKV-150 K	4250055	600	50 x 20	15	366 x 204 x 85	staal	8.0

TR Transportfahrwerke V

TRS
- Lenkfahrwerk mit gelagerter Drehtisch macht manövrieren von schweren Lasten einfach.
- Länge Lenkstange 1000 mm mit Transportöse.

TRW
- Rollfahrwerke sind zu verbinden mit zwei Verbindungsstangen.
- Rollfahrwerke werden immer pro Paar geliefert inkl. 2 Verbindungsstangen.

Algemeines
- Gelagerte Nylonrollen, ausgesondert TRS-120 und TRW-240 Stahlrollen.
- Nylonrollen beschädigen den Boden nicht.
- Plattform ist bekleidet mit Anti-Rutschgummi.
- Der Handgriff ist einfach zu positionieren auf eine andere Stelle.

Lenkfahrwerk TRS

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Zahl der Rollen	Material der Rollen	Rollenmaßen ∅ x Breite (mm)	Plattformmaßen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
TRS- 30	4250001	3.000	4	nylon	85 x 90	310 x 255 x 105	15
TRS- 60	4250003	6.000	8	nylon	85 x 90	630 x 400 x 115	50
TRS-120	4250005	12.000	8	staal	83 x 80	630 x 400 x 115	66

Rollenfahrwerke TRW

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast pro Paar (kg)	Zahl der Rollen	Material der Rollen	Rollenmaßen ∅ x Breite (mm)	Plattformmaßen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
TRW- 60	4250011	6.000	8	nylon	85 x 90	300 x 250 x 115	30
TRW-120	4250013	12.000	12	nylon	85 x 90	360 x 220 x 115	38
TRW-240	4250015	24.000	16	staal	83 x 85	360 x 220 x 115	65

TS schwere Lastroller V

Kiste mit Zugstange

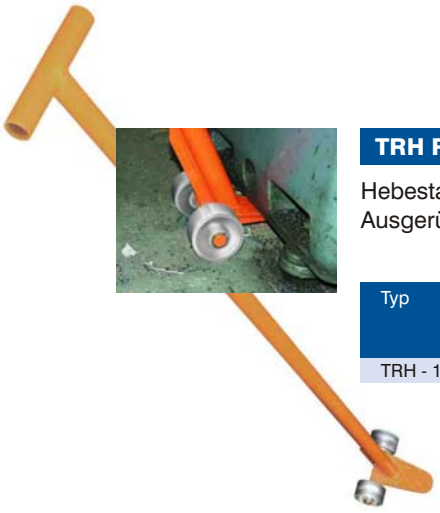
Die REMA Rollfahrwerkgarnitur besteht aus 4 Rollfahrwerke, 2 Drehgestellen, 2 Aufsatzstücke, 2 Lenkstangen und 2 Verbindungsstangen.

Lieferung in Metallkiste für Aufbewahrung und Transport mit dazugehörender Zugstange.

Anwendungen
- Für kurze, variable Transportentfernungen.
- Für Installation und Transport von schweren Lasten.
- Mit den Lenkstangen können große Maschinen versetzt werden.
- Die Transportgeschwindigkeit sollte die 5 m/min nicht überschreiten.
- Der minimaler Wendekreis beträgt 3 Meter.

Rollfahrwerkgarnitur

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (ton)	Abmessungen L x B x H (mm)	Rolldurchmesser (mm)	Drehscheibe (mm)	Gewicht (kg)
TS-20	4211003	20	120 x 120 x 108	18	130	50
TS-30	4211005	30	120 x 120 x 117	24	130	58
TS-60	4211007	60	130 x 130 x 140	30	150	92



TRH Rollenhebestange V

Hebestangen aus Stahlrohr zum problemlosen Anheben von Lasten.
Ausgerüstet mit zwei ∅ 100 x 55 mm Stahlrollen.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Hubhöhe (mm)	Länge der Hebestange (mm)	Gewicht (kg)
TRH - 15	4250040	1500	200	2000	13

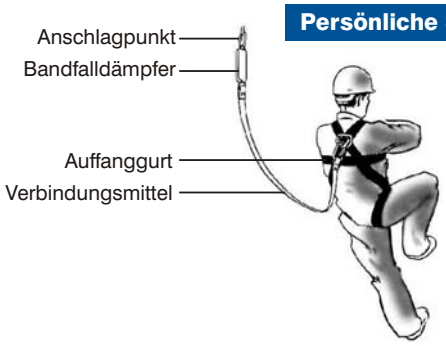
ZUM HEBEN VON SCHWEREN LASTEN: SIEHE REMA RMV/RMH MASCHIENENHEBER

REMA®

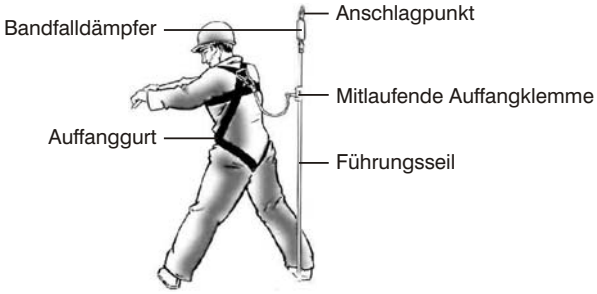
22

EINLEITUNG	SEITE 176-178
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	SEITE 179-180
VERBINDUNGSMITTEL	SEITE 181
AUFFANGKLEMME	SEITE 182
ABSTURZSICHERUNGSGERÄT	SEITE 183
HÜFTGURTE	SEITE 184
ZUBEHÖRE	SEITE 185
VERBINDUNGSELEMENTE	SEITE 186

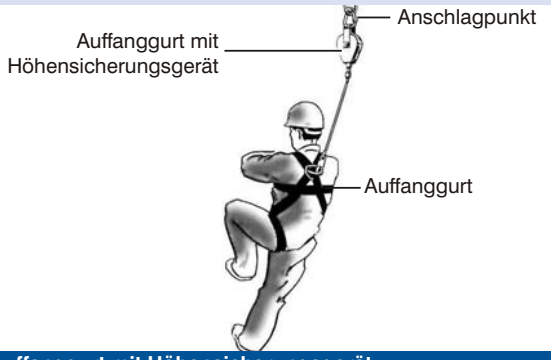
Persönliche Schutzausrüstung



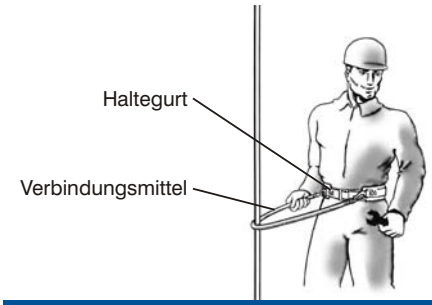
Auffanggurt mit Verbindungsmittel und Bandfalldämpfer
Anwendbar im Fall eines Absturzrisikos, maximaler Bewegungsradius kleiner als 2 Meter.



Auffanggurt + mitlaufende Auffangklemme an Führungsseil
Anwendbar im Fall eines Absturzrisikos, wenn größerer Bewegungsradius und mehr Bewegungsfreiheit notwendig sind.



Auffanggurt mit Höhensicherungsgerät
Anwendbar im Fall eines Absturzrisikos, wenn großer Bewegungsradius und viel Bewegungsfreiheit notwendig sind.



Haltegurte mit Verbindungsmittel
Nur für Positionierungsarbeiten, wo kein Absturzrisiko besteht.

Die REMA Absturzsicherungssysteme zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit, optimale Anwendungsmöglichkeiten und lange Lebensdauer aus.

Auffanggurte
Auffanggurten können überall eingesetzt werden, wo Absturzgefahr besteht.

Haltegurte
Nur bei Positionierungsarbeiten ohne Absturzgefahr verwenden.

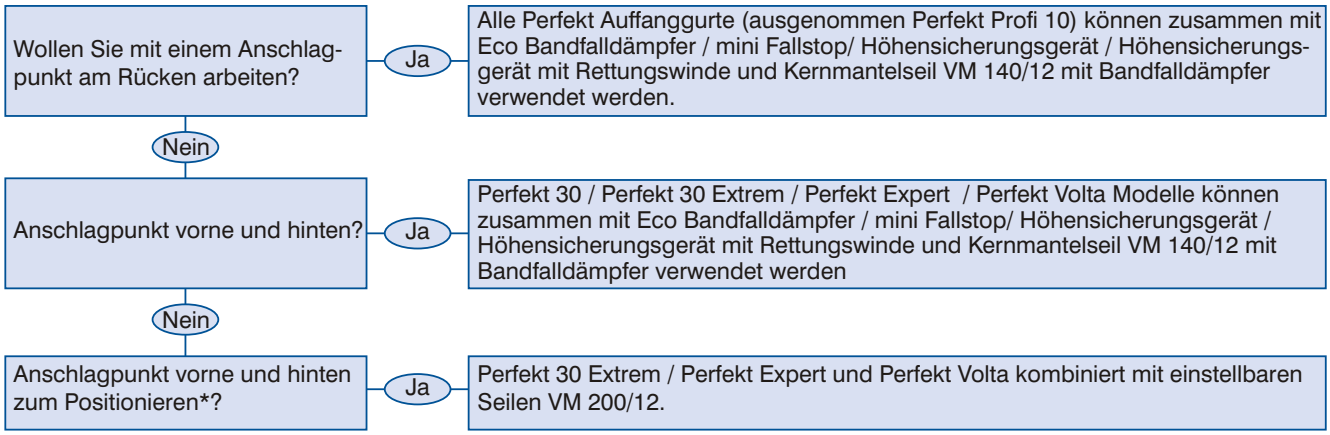
TECHNISCHE INFORMATION

Merkmale der Halte- und Auffanggurte
- Universalgröße (außer dem Haltegurt Perfekt du den Auffanggurte Expert und Volta).
- Optimale Passform.
- Keine Druckstellen.
- Angenehme Tragekomfort.
- Standardgurtbreite: 45 mm.
- Farbe: signalrot/blau.
- Konformitätserklärung und CE-Zeichen.
- Gebrauchsanweisung.
- Registrierkarte für regelmäßige Überprüfungen.

WICHTIG

Die unsachgemäße Anwendung der Ausrüstungen kann zur Körperverletzung führen.
- Lesen Sie vor der Benutzung des Sicherheitsartikels die von uns mitgelieferten Anweisungen.
- Führen Sie vor jeder Anwendung eine Sichtprüfung durch. Je nach Anwendungshäufigkeit mindestens einmal jährlich die Kontrolle auf der beiliegenden Registrierkarte eintragen.
- Empfohlene Lebensdauer für Seile: höchstens 5 Jahre.
- Empfohlene Lebensdauer für Gurte und Zubehörteile: höchstens 5 Jahre.
- Höhensicherungsgeräte ausschließlich beim Hersteller überprüfen lassen.
- Gurten und Seile nach einem Absturz oder anderer Beschädigung nicht mehr verwenden.
- Die FAngösen auf der Rückseite und die vorderen Textilfangösen sind ausschließlich für die Befestigung des Fangseils bestimmt.
- Halteösen auf der Vorderseite des (integrierten) Beckengurts nur verwenden, wenn keine Absturzgefahr besteht.

Auswahlschema der persönlichen Schutzausrüstung


Wollen Sie mit einem Anschlagpunkt am Rücken arbeiten?
Ja
Alle Perfekt Auffanggurte (ausgenommen Perfekt Profi 10) können zusammen mit Eco Bandfalldämpfer / mini Fallstop/ Höhensicherungsgerät / Höhensicherungsgerät mit Rettungswinde und Kernmantelseil VM 140/12 mit Bandfalldämpfer verwendet werden.
Nein
Anschlagpunkt vorne und hinten?
Ja
Perfekt 30 / Perfekt 30 Extrem / Perfekt Expert / Perfekt Volta Modelle können zusammen mit Eco Bandfalldämpfer / mini Fallstop/ Höhensicherungsgerät / Höhensicherungsgerät mit Rettungswinde und Kernmantelseil VM 140/12 mit Bandfalldämpfer verwendet werden
Nein
Anschlagpunkt vorne und hinten zum Positionieren*?
Ja
Perfekt 30 Extrem / Perfekt Expert und Perfekt Volta kombiniert mit einstellbaren Seilen VM 200/12.

* Positionieren = Arbeit an einem Mast, wobei das Seil um den Mast geführt wird, damit beide Hände frei benutzt werden können. Nur dann erlaubt, wenn kein Absturzrisiko besteht und die größte Falltiefe nicht mehr als 50 cm beträgt.

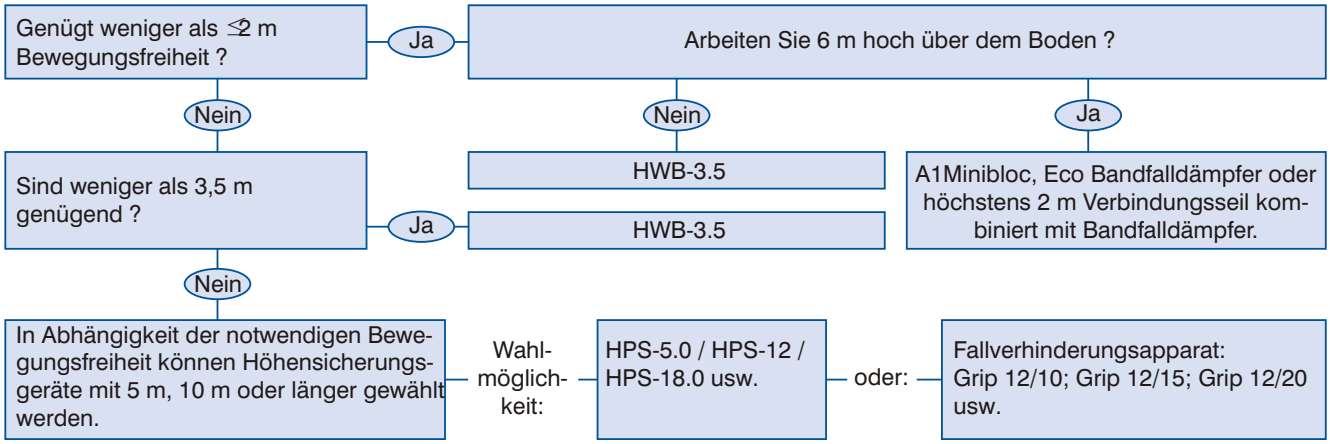
ACHTUNG

Der Falldämpferband oder ECO Höhensicherungsgerät dürfen nur bei einer minimalen freien Absturzhöhe, gemessen vom Anschlagpunkt, von mindestens 6 m verwendet werden.

INFORMATION

Die Wirksamkeit der mitlaufenden Auffangklemme kann verbessert werden, wenn das Seilende des Arbeitsseils verknotet oder mit einem Gewicht belastet wird.

Auswahlschema des Auffang- oder Höhensicherungsgeräts


Genügt weniger als ≤2 m Bewegungsfreiheit ?
Ja
Arbeiten Sie 6 m hoch über dem Boden ?
Nein
Nein
Ja
Sind weniger als 3,5 m genügend ?
HWB-3.5
A1Minibloc, Eco Bandfalldämpfer oder höchstens 2 m Verbindungsseil kombiniert mit Bandfalldämpfer.
Ja
HWB-3.5
Nein
In Abhängigkeit der notwendigen Bewegungsfreiheit können Höhensicherungsgeräte mit 5 m, 10 m oder länger gewählt werden.
Wahlmöglichkeit:
HPS-5.0 / HPS-12 / HPS-18.0 usw.
oder:
Fallverhinderungsapparat: Grip 12/10; Grip 12/15; Grip 12/20 usw.

Mögliche Zusammenstellungen

Diese Sicherheitsgarnituren entsprechen der Europäischen Systemnorm EN 363. Systeme zum Auffangen von Personen und zur Reduzierung der auftretenden Kräfte.

KOMPLETTER SICHERUNGSSET PERFEKT ECO in handlichem Rucksack

Bestehend aus:
- Auffanggurt Perfekt Eco.
- Bandfalldämpfer Eco - 2 m - inklusive 2 Karabinerhaken
- Verpackt im handlichen Systemrucksack.
- Geprüft nach EN-363.

KOMPLETTER SICHERUNGSSET MINI-FALLSTOP in Koffer

Bestehend aus:
- Auffanggurt Perfekt Eco.
- Mini-Fallstopgerät HWB-3.5.
- Stahlblechkoffer.
- Geprüft nach EN-363.

KOMPLETTER SICHERUNGSSET PERFEKT GRIP 12 in handlichem Rucksack

Bestehend aus:
- Auffanggerät Perfekt Grip 12 + integrierter Falldämpfer.
- Perfekt 30 Auffanggurt.
- 15 m Arbeitsseil.
- Verpackt im handlichen Systemrucksack.
- Geprüft nach EN-363.

KOMPLETTER HÖHENSICHERUNGSSATZ in Koffer

Bestehend aus:
- Perfekt 30 Auffanggurt.
- Höhensicherungsgerät HPS-9,5.
- Stahlblechkoffer.
- Geprüft nach EN-363.

Kernmantelseil 12 mm - Sicherheitsarbeitsseil

Kernmantel-Auffang- und Arbeitsseile mit 12 mm Durchmesser sind am einen Ende mit Karabinerhaken und am anderen Ende mit Schlinge versehen.
Die Kernmantelseile bestehen aus einem Mantel mit Kern und sie weisen die folgenden Vorteile auf:

Mantel
- Wasserabweisend durch EVERDRY-Behandlung.
- Extrem verschleißfest.
- UV-lichtbeständig.
- Signalfarbe (rot).
- Geschlossene Struktur verhindert das Eindringen von Verunreinigungen.

Kern
- Frei drehbar.
- Große Tragfähigkeit.
- Dynamische, dehnt sich bis zu 30%, wodurch der Sturz gedämpft wird.

Allgemein
- Kleiner Durchmesser.
- Geringes Gewicht.
- Kleines Volumen.
- Einfache Handhabung.

PERFEKT ECO Auffanggurt Z

- Eine Anschlagöse auf der Rückseite.
- Gurtbreite: 45 mm, in der Farbe Signalrot.
- Stufenlos einstellbar und mit handlicher Klickverschluss aus Kunststoff.
- Verstellbare und einfach zu öffnende Beinschlingen.
- Geprüft nach EN-361.

Für Dachdecker, Zimmermänner, Klempner und Stahlkonstruktionsbauer.

Typ	Bestellnr.	Größe
PERFEKT ECO	1730020	Universal

PERFEKT 30 Auffanggurt Z

- 1 Anschlagöse an Hinterseite und 1 Textil-Anschlagöse an Vorderseite.
- Stufenlos Einstellbar mit Schnallen.
- Verstellbare und einfach zu öffnende Beinschlingen.
- Umlaufender Brustband zur Verstärkung.
- Gurtbreite 45 mm.
- Geprüft nach EN-361.

Für Dachdecker, Zimmermänner, Klempner und Stahlkonstruktionsbauer. Auch geeignet zum Arbeiten in hängender Position, wenn zur Befestigung die vordere Anschlagöse verwendet wird.

Typ	Bestellnr.	Größe
PERFEKT 30	1730032	Universal

PERFEKT 30 EXTREM Auffanggurt Z

- 1 Anschlagöse an Hinterseite und 1 Textil-Anschlagöse an Vorderseite.
- Integrierter Hüftgurt mit 2 Positionierungsösen.
- Stufenlos Einstellbar mit Schnallen.
- Der Hüftgürtel ist für optimale Unterstützung gefüttert.
- Umlaufender Brustband zur Verstärkung.
- Verstellbare und einfach zu öffnende Beinschlingen.
- Guter Tragekomfort.
- Gurtbreite 45 mm.
- Geprüft nach EN-361.

Geeignet für Arbeiten, bei denen verdoppelte Verbindungsmittel von Vorteil sind, z.B. Stahlbau und Industrie.

Typ	Bestellnr.	Größe
PERFEKT 30 EXTREM	1730044	Universal

PERFEKT EXPERT Auffanggurt Z

- 1 Anschlagöse an Hinterseite und 1 Textil-Anschlagöse an Vorderseite.
- Integrierter Hüftgurt mit 2 Positionierungsösen.
- Stufenlos Einstellbar mit Schnellverstellungsschnallen.
- Verstellbare und einfach zu öffnende Beinschlingen.
- Der Hüftgürtel ist für optimale Unterstützung gefüttert.
- Gurtbreite 45 mm.
- Geprüft nach EN-361.

Geeignet zum kombinierten Arbeiten stehend und hängend, wie die Arbeit an Sende- und Hochspannungsmasten.

Typ	Bestellnr.	Beinumfang	Hüftumfang
EXPERT Größe 1	1730070	44 - 74 cm	94 - 144 cm
EXPERT Größe 2	1730071	60 - 90 cm	113 - 165 cm

PERFEKT VOLTA Auffanggurt Z

- Eine Anschlagöse an Hinterseite und 1 Textil-Anschlagöse an Vorderseite.
- Integrierter Hüftgurt mit 2 Positionierungsösen.
- Stufenlos Einstellbar mit Schnellverstellungsschnallen.
- Umlaufender Brustband zur Verstärkung.
- Der Hüftgürtel ist für optimale Stützung gefüttert.
- Extra breite Rückenstützung.
- Verstellbare und einfach zu öffnende Beinschlingen.
- Textillaschen und Ringe für Werkzeuge und Material.
- Sehr hohe Tragekomfort für den ganzen Tag.
- Gurtbreite 45 mm.
- Geprüft nach DIN -361813.

Dieser Gurt wurde speziell in Zusammenarbeit mit Stromversorgungsfirmen entwickelt, zum Arbeiten an Hochspannungsmasten.

Typ	Bestellnr.	Beinumfang	Hüftumfang
VOLTA maat 1	1730080	44 - 74 cm	94 - 144 cm
VOLTA maat 2	1730081	60 - 90 cm	113 - 165 cm

PERFEKT PROFI 10 Gurt Z

Auffanggurt mit integrierter Sitzhose, weichem Gurtmaterial, mit einer Auffangöse vorne zentral, integrierter Sitzhose, stufenlos verstellbar durch Schnellverstellschnallen, Beinschlaufen verstellbar und zum Öffnen.
Geprüft nach EN-361/1497.

Ideal in Arbeitssituationen wobei längere Zeit im Gurt gehangen werden muß, sowie in Silos, Kranarbeiten und Bergearbeiten.

Typ	Bestellnr.	Größe
PERFEKT PROFI 10	1730011	Universal

PERFEKT Bergedreieck Z

Bergedreieck aus reißfestem Polyestergewebe und 45 mm Gurtbreite, Anpassung an verschiedene Körpergrößen durch verschiedene Einbindemöglichkeiten (Leichtmetallringe, Textilringe).
Zusätzlicher Schulterträger. Ohne Karabiner.
Geprüft nach EN 1498 Klasse B.

Typ	Bestellnr.	Größe
Bergedreieck	1730061	Universal

Bandfalldämpfereinheit Z

Der Bandfalldämpfer und das Verbindungsband sind unzertrennlich miteinander verbunden. Gesamtlänge: 2 m. Gurtbreite: 25 mm. Inkl. Verbindungsmittel für die Befestigung des Auffanggurts am Anschlagpunkt. Darf nur im Fall einer Fallhöhe von 6 m, gemessen vom Anschlagpunkt, verwendet werden. Geprüft nach EN-355.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
Bandfalldämpfereinheit mit kleinem Haken	1730192	2.0
Bandvaldemper-unit mit großem Haken	1730197	2.0

Bandfalldämpfereinheit Z

Wie oben, jedoch besonders sicher durch doppelte Ausführung.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
Bandfalldämpfereinheit mit 2 großen Haken	1730193	2.0

Bandverbindungsmittel Z

25 mm breites Band mit einer großen und einer kleinen Schlinge; verwendbar zusammen mit Verbindungsmitteln 1731646/652. Geprüft nach EN-354.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
VM BND 26/0.5	1730220	0.5
VM BND 26/1.0	1730222	1.0
VM BND 26/1.5	1730223	1.5
VM BND 26/1.8	1730224	1.8

Rundschlinge 25 mm Z

25 mm breit endloses Band. Zusammen mit dem 1731646/652 Passzubehör zu nutzen. Geprüft nach EN-354.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
BS 50	1730200	0.5
BS 100	1730201	1.0
BS 150	1730202	1.5
BS 200	1730203	2.0

Bandfalldämpfer Z

Beim freien Fall vermindert dieser Bandfalldämpfer die beim Auffangen des Körpers wirkende Kraft auf weniger als 600 kg. Am einen Ende befindet sich ein dreieckiger Sicherheitskarabiner. Kompakt gewelltes und zusammengenähtes Polyesterband, stabil verpackt in einem PVC-Schlauch. Durch die Stoßbelastung bei einem eventuellen Absturz löst sich die Naht Stich für Stich, wodurch eine den Fall dämpfende Wirkung entsteht.
Geprüft nach EN-355.

Die freie Fallhöhe muss, inklusive Verbindungsmittel, mindestens 6 m betragen.

Typ	Bestellnr.
Bandfaldämpfer	1730190

12 mm Kernmantelseil - Sicherheits-Auffangseil Z

12 mm Kernmantelseil, versehen mit einem Karabinerhaken am einen Ende und mit einer Schlinge auf der anderen Seite. Der Typ KM-120 ist mit einem großen und einem kleinen Haken ausgerüstet. Der Typ VM 200/12 ist durch eine Schnalle zwischen 1.4 m und 2.0 m einstellbar. Geprüft nach EN-354.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
VM-140/12	1730140	1.5
VM-200/12	1730180	1.4 - 2.0
KM-120/12 LM + FS90	1730121	1.0

GRIP 12 - mitlaufende Auffangklemme mit integriertem Falldämpfer Z

Mitlaufende Auffangklemme mit integriertem Falldämpfer, unzertrennlich verbunden mit einem Arbeitsseil, welches als Absturzsicherung dient.
Standardlieferung: GRIP 12 mit integriertem Falldämpfer, 40 cm Auffangseil, Karabinerhaken und Arbeitsseil, am einen Ende mit Karabinerhaken am anderen Ende mit Abschlussknoten.
Geprüft nach EN-353-2.

Verwendbar z.B. im Baugewerbe, für Dachdecker, Zimmermänner, Maurer usw.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
GRIP 12/10	1761110	10.0
GRIP 12/15	1761115	15.0
GRIP 12/20	1761120	20.0
GRIP 12/30	1761130	30.0

ROPSTOP 2 - mitlaufende Auffangklemme Z

Mitlaufende - aufklappbare - Auffangklemme, die an jedem gewünschten Punkt befestigt werden kann. Sie läuft am 12 mm Kernmantelseil und stoppt automatisch bei einem eventuellen Absturz. Sie kann mit einem Hebel auch an einer Stelle fixiert werden.

Standardlieferung: ROPSTOP 2 mit Falldämpfer und Karabinerhaken.
Geprüft nach EN-353 in Kombination mit Kernmantelseil und Bandfalldämpfer.

Verwendung z.B. auf Stahlkonstruktionen und Leitern.

Typ	Bestellnr.
Bandfalldämpfer als Verbindungsmittel	1730503

GRIP RESCUE - Rettungsgreifer Z

Mitlaufende Auffangklemme mit integriertem Falldämpfer, welche an jeder gewünschten Stelle platziert oder verwendet kann, da die Auffangklemme aufklappbar ist.
Mit Abstiegsfunktion mittels Hebel.
Mit Fixiereinrichtung zur Befestigung an jeder gewünschten Stelle.
Geprüft nach EN-353-2, in Kombination mit 12 mm Kernmantelseil.

Verwendbar z.B. bei Wartungsarbeiten der Elektrizitätswerke, bei Arbeiten an Sende- und Hochspannungsmasten. Durch die Fixiereinrichtung auch ideal für die Arbeiten auf Flachdächern.

Typ	Bestellnr.
GRIP RESCUE	1730506

A1 Minibloc Absturzsicherungsgerät Z

Das Verbindungsband wickelt sich automatisch auf und ab und blockiert das System automatisch bei einem Absturz.
Integrierter Falldämpfer.
Gesamtlänge 2.5 m.
Eigengewicht nur 1.4 kg.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
A1-band	1714001	2.5

HWB Mini Absturzsicherungsgerät Z

Das Verbindungsband wickelt sich automatisch auf und ab und blockiert das System automatisch bei einem Absturz. Integrierter Falldämpfer. Bandlänge 3.5 m.
Niedriges Eigengewicht von 2 kg. Aluminiumgehäuse.
Geprüft nach EN-360.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)	gewicht (kg)
HWB - 3.5	1790101	3.5	1.4

HPS Absturzsicherungsgerät Z

Optimale Bewegungsfreiheit. Das Stahlseil wickelt sich automatisch auf und ab, wodurch eine konstant straffe Verbindung entsteht. Bei einem eventuellen freien Fall blockiert das Gerät, wenn die Geschwindigkeit 1.5 m/sec überschreitet. Dadurch kommt es zur minimalen Falltiefe.

- 5 mm Stahlseil als Verbindungsmittel.
- Der integrierte Falldämpfer reduziert die Kraft beim Absturz.
- Kunststoffsgehäuse, auch im Aluminiumgehäuse lieferbar, für max. 60 m Stahlseillänge.
- Geprüft nach EN-360.

Typ	Bestellnr.	Länge Stahlseil (m)	Gewicht (kg)
HPS - 5.0	1790203	5.0	2.5
HPS -12.0	1790205	12.0	4.0
HPS -18.0	1790207	18.0	6.7

HRA Absturzsicherungsgerät mit Rettungswinde Z

Im Fall eines eventuellen Absturzes kann die Person mit Hilfe der ins Absturzsicherungsgerät integrierten Winde schnell und sicher in Sicherheit gebracht werden.
- 5 mm Stahlseil als Verbindungsmittel.
- Integrierter Falldämpfer.
- Aluminiumgehäuse, lieferbar für max. 60 m Stahlseillänge.
- Geprüft nach EN-360.

Typ	Bestellnr.	Länge Stahlseil (m)	Gewicht (kg)
HRA - 9.5	1790301	9.5	7.0
HRA -24.0	1790307	24.0	15.9

Vorne

Hinten

PERFEKT Hüftgurt z.B. für Positionieren Z

- Zwei Positionierungsösen.
- 85 mm breit Rückenpolsterung.
- Stufenlos einstellbar mit Klemmschnallen.
- Gurtbreite 45 mm.
- Geprüft nach EN-358.

Geeignet ausschließlich für stehenden Positionierungsarbeiten.
Als Auffanggurt nicht geeignet !

Typ	Bestellnr.	Hüftumfang (cm)
KS - 1	1730001	75 - 100
KS - 2	1730002	95 - 120
KS - 3	1730003	115 - 140

PERFEKT EXPERT Sitzgurte Z

- Eine Positionierungsöse vorn in der Mitte und 2 an den beiden Seiten.
- Textilschlingen und Ringe für Werkzeuge.
- Stufenlos einstellbar mit Schnellverstellungsschnallen.
- Extra breite Rückenpolsterung.
- Einstellbare und einfach zu öffnende Beinschlingen.
- Gurtbreite 45 mm.
- Geprüft nach EN-813.

Geeignet für häufigen Gebrauch, ausschließlich für stehende und hängende Positionierungsarbeiten.

Als Auffanggurt nicht geeignet !

Typ	Bestellnr.	Hüftumfang (cm)
Perfekt Expert Sitzgurt	1730072	Universal

MANUSTOP Z

2 m Verbindungsseil mit verstellbarer Klemme, damit die gewünschte Länge eingestellt werden kann. Das Verbindungsseil ist am einen Ende mit Karabinerhaken und am anderen Ende mit Abschlussknoten ausgeführt.

Geprüft nach EN-354.

Geeignet für die Arbeiten, bei denen beide Hände frei sein müssen, bei Absturzgefahr in Kombination mit einem Auffanggurt.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
Manustop	1730500	2

12 mm Kernmantelseil - Sicherheits-Arbeitsseil Z

Das Fangseil wird mittels einer mitlaufenden Auffangklemme (ROPSTOP 2 & GRIP RESCUE) am Arbeitsseil befestigt.

Standardausführung: am einen Ende mit Karabinerhaken am anderen Ende mit Schlinge.

Geprüft nach EN-353-2.

Typ des Arbeitsseils	Bestellnr.	Länge (m)
karabinerhaken + Schlinge	1761141	10
karabinerhaken + Schlinge	1761142	15
karabinerhaken + Schlinge	1761143	20
karabinerhaken + Schlinge	1761144	40

Temporär Horizontalsystem Z

Zur Realisierung eines temporären horizontalen Verankerungssystems, für maximale eine Person. Es kann mit Hilfe der Ratsche in der entsprechenden Länge gespannt und mit allen Verbindungsmitteln kombiniert werden.

Typ	Bestellnr.	Länge (m)
mobiles Horizontalsystem	1731684	20

Aluminium Dreibaum (ohne Absturzsicherungsgerät / Winde) Z

Dieser Aluminium-Dreibaum ist ein ideales Höhensicherungsgerüst für die Arbeit in Silos, Behältern, Kanalisationsschächten. In Kombination mit einem Höhensicherungsgerät mit Winde können damit Personen kontrolliert gesenkt und in eventuellen Notsituationen schnell aufgezogen werden.

Merkmale
- Einstellbare Beine zum Ausgleich der Bodenunebenheiten.
- Tragfähigkeit: max. 2 Personen.
- Maximale Höhe: 2.5 m.
- Geprüft nach EN-795.

Typ	Bestellnr.	Abmessungen
IK2 / 1000 Alu	1790401	max. Höhe : 2.5 m max. Spreizung : 2.4 m
Absturzsicherungsgeräte		
Befestigungsplatte Höhensicherungsgerät	1790411	
Winde 250 kg *	1790500	
Befestigungsplatte Winde	1790511	

* Nur zu gebrauchen in Kombination mtt ein Absturzsicherungsgerät

Trittleiter Z

Trittleiter aus 12 mm Kernmantelseil und Hartholzsprossen. Die Leitersprossen sind an den Enden mit Kunststoffskappen versehen.
Geprüft nach Ö-Norm Z 1509.

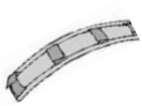
Typ	Bestellnr.	Länge (m)
Trittleiter 5.0	1732310	5
Trittleiter 10.0	1732311	10
Trittleiter 20.0	1732312	20

Verbindungselemente Z

Typ	Bestellnr.
Oval-Karabinerhaken mit Schraubsicherung - Stahl - EN-362	1731646
HMS-Karabinerhaken mit Schraubsicherung	1731652
EH - Karabinerhaken - 20 mm Öffnung	1731585
EH - Karabinerhaken - 20 mm Öffnung mit Wirbelöse	1731588
EH - Karabinerhaken - 60 mm Öffnung	1731584
Greif-Fix Ankerzange - 80 mm Öffnung	1731580
Greif-Fix Ankerzange - 100 mm Öffnung	1731581

Aufbewahrungssysteme Z

Beschreibung	Bestellnr.	Größe (cm)
Systemrucksack mit Schulterriemen und extra Tragegriff. Verstärkter Boden, Ziehkordel zum Schließen des Rucksacks. Farbe: Blau.	1731645	24 x 60
Stahlblechkoffer mit Handgriff und 2 Deckelschlössern. Farbe: Blau.	1731608	45 x 26 x 18.5



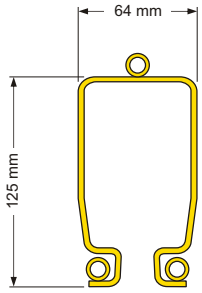
Zubehör Z

Typ	Bestellnr.
„Safe“ Werkzeug-Gürteltasche	1731558
Schulterpolster	1731482

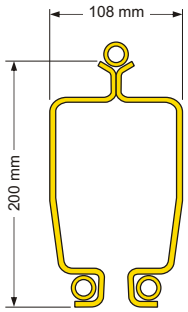
REMA®

23

KLEINKRANSYSTEMEN	SEITE 188-191
ELEKTRISCHE SEILZÜGE	SEITE 192-193
KRANLAUFRÄDER	SEITE 193
SEILÜBERLASTSICHERUNG	SEITE 194
ÜBERLASTSICHERUNGACHSE	SEITE 194
SÄULEN-UND WAND SCHWENKKRANE	SEITE 195
PORTALKRANE	SEITE 196
ALUMINIUM PORTALKRANE	SEITE 197
ALUMINIUM DREIBOCK	SEITE 197
TRAVERSEN	SEITE 198
GABELSTAPLER-HEBEHAKEN	SEITE 198



PROFIL 125



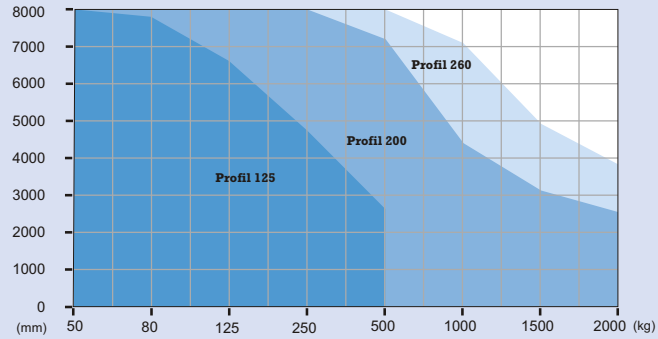
PROFIL 200

Kleinkransystem C

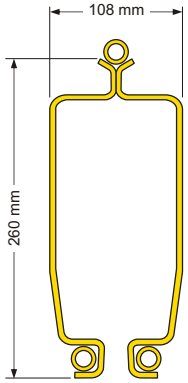
Merkmale

- Hervorragendes Gewicht-Kraft-Verhältnis - *leicht zu benutzen und ergonomisch*.
- Individueller Kran - *verbessert die Produktivität*.
- Geschlossene Konstruktion - *keinem Staub ausgesetzt - strapazierfähig*.
- Schraubverbindungen - *einfache Installation und anpassungsfähig*.
- Standardisierte Komponenten - *wettbewerbsfähige Preise*.

Gewicht (Biegung 1:350) - Bitte kontrollieren Sie die technische Daten für exakte Überspannung und Bahnlänge!

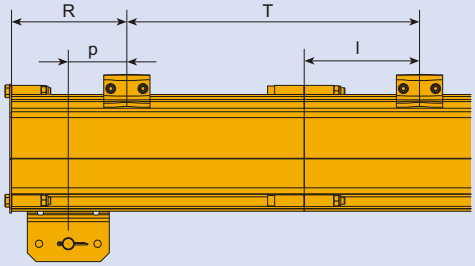


Das REMA® Kleinkransystem basiert auf einer Stahlprofilkonstruktion mit drei Profilgrößen von 125, 200 und 260, und ist für Lasten bis zu 2000 kg ausgelegt. Das System besteht aus Einschienenbahnen sowie Ein- und Zweiträgerkräne. Die Ein- und Zweiträgerkräne können in Standard- oder hochgesetzter Ausführung geliefert werden. Die Kräne können mit einer Standard-aufhängung ans Gebäude montiert werden, oder in einen auf dem Boden freistehenden Stahlrahmen. Aufgrund der modularen Bauweise des Systems lässt es sich individuell den verschiedensten Anforderungen anpassen.

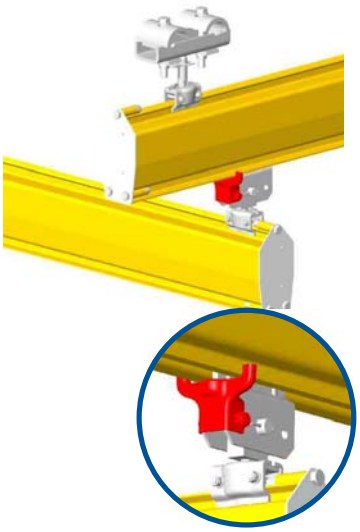


PROFIL 260

Aufhängung



Profil	R min. (mm)	P max. (mm)	I min. (mm)	I max. (mm)	Wx (cm^3)	Ix (cm^4)	Gewicht (kg)
125	100	200	100		30	192	8.2
200	150	300	100	T/5	93	913	18.0
260	150	300	100		149	1918	21.8



Patentiertes Fahrwerk

Das patentierte Fahrwerk ist optionell erhältlich mit Überlastsicherung in Kombination mit das REMA® Kleinkransystem.

Merkmale

- Das patentierte Fahrwerk ist nahezu geräuschlos - *Qualität für die arbeitende Umgebung*.
- Einsetzbar für einen weiten Bereich von Anwendungen und einfach zu modifizieren - *ökonomisch und effizient*.
- Stoßfeste Pulverlackierung - *keine Notwendigkeit für Ausbesserungslackierungen*.
- Rollwiderstand nur etwa 1% der bewegten Last - *ergonomisch*.
- Standardisierte Bausatz-Konstruktion - *minimale Planung*.
- Überlastschutz - *das sicherste Leichtkransystem*.

Erhältlich mit dem einzigartigem und patentiertem Überlastschutz !

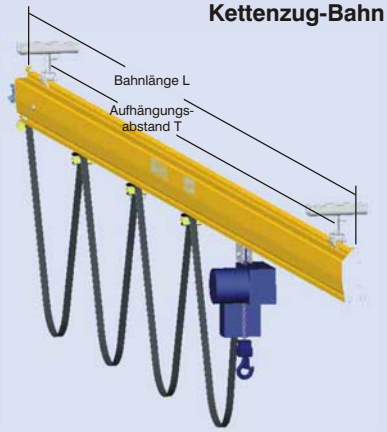
Drehweiche

Einschienenbahn C

Wählen Sie das Kleinkransystem, wenn Sie Produktivität mit höchster Ergonomie kombinieren wollen!

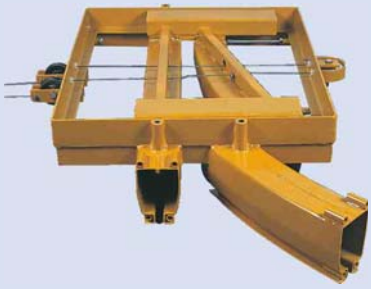
Die REMA® Einschienenbahn ist die praktische Lösung für Hebe- und Förderprobleme. Es ist eine vielseitige Lösung, Produktivität und Sicherheit an jedem Produktionsort zu verbessern. Aufgrund der Funktionalität und Effizienz der Einschienenbahn, passt sich das System flexibel veränderten Bedingungen an. Die REMA® Einschienenbahn zeichnet sich durch eine einfache Montage aus. Für individuelle Anforderungen können auch maßgeschneiderte Teile geliefert werden.

Kettenzug-Bahn

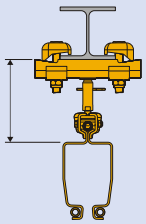
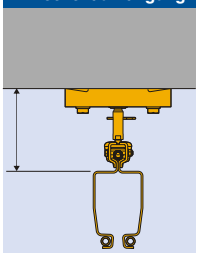
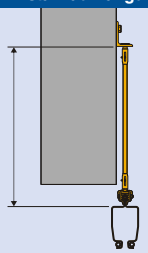
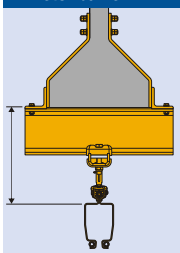
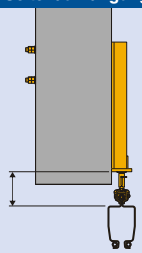
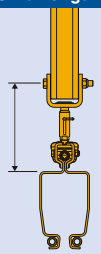


Kurve

Weiche



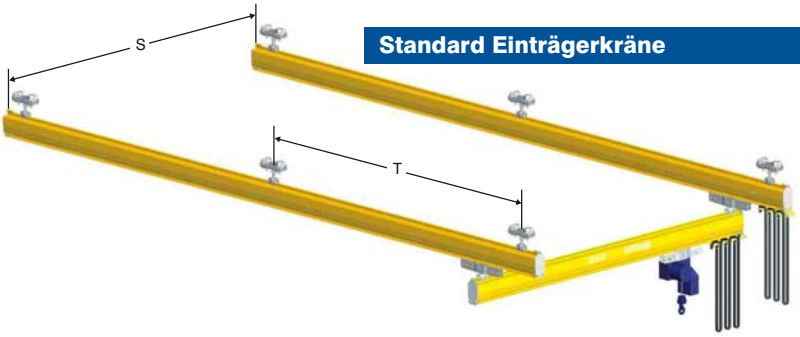
Montagemöglichkeiten

Aufhängung	A: Trägeraufhängung	B: Deckenaufhängung	C: Distanzaufhängung	D: Betonbalken	E: Seitenaufhängung	F: U-Aufhängung
						
Profil	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand
125	103 . . . 133	103 . . . 133	< 500	203 . . . 233	48 78	108 . . . 138
200/260	128 . . . 160	128 . . . 160	< 500	228 . . . 260	84 . . . 116	140 . . . 172

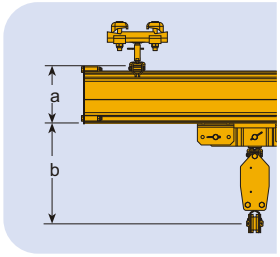
Standard Ein- und Zweiträgerkräne C

Ein leichtes Laufkransystem ist die optimale Lösung für Hebeaufgaben am Arbeitsplatz auf grund seines weiten Aktionsradius und seiner Benutzerfreundlichkeit. Ein Schwingen der Last ist auf ein Minimum reduziert, da sich das Fahrwerk selbst automatisch in die richtige Hubposition ausrichtet. Die Wahl eines leichten Laufkransystems bietet etwa bei Montage-, Produktions- und Instandhaltungsarbeiten signifikanten Mehrnutzen. Eine Kombination verschiedener Profile für individuelle Hebeanforderungen ist möglich.

Der Einträgerkran ist die kostengünstigste Lösung. In einem Zweiträgerkran hängt das Hebezeug zwischen den Brückenprofilen von der Fahrwerkstraverse. In dieser Konfiguration ist die Hubhöhe größer als mit einem Einträgerkran. Die Belastungskapazität wird ebenso verdoppelt. In manchen Fällen ist ein hochgesetzter Ein- oder Zweiträgerkran, in denen die Brückenprofile zwischen den Bahnen hochgesetzt werden, insbesondere dann die richtige Lösung, wenn die Hubhöhe maximiert werden soll. Die Standardbrückenprofile werden in vollen Meterlängen zwischen 1 und 8 Metern in Gelb RAL 1007 pulverlackiert geliefert. Sonderlängen und Pulverlackierungen in Rot RAL 2002 oder Grün RAL 6018 sind auf Wunsch erhältlich.

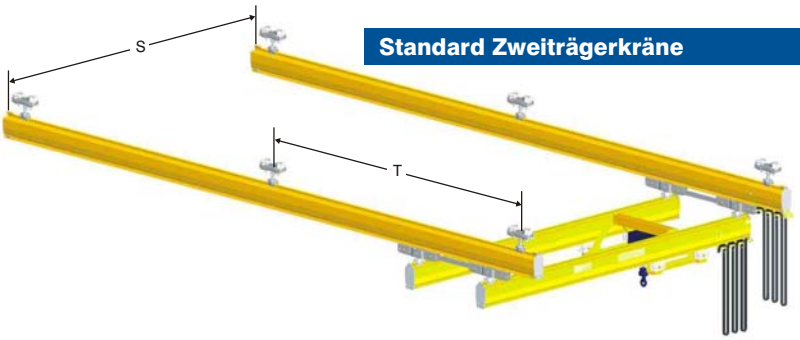


Standard Einträgerkräne

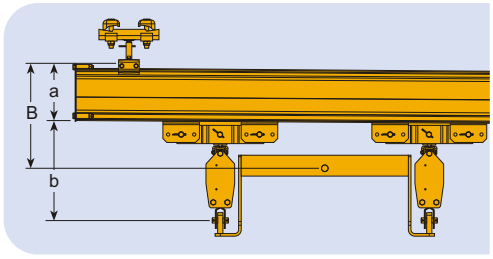


Profil	a (mm)	b (mm)	Smax / Tmax in Metern (1/350)					
			80 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg
125	150	294	7.8 / 7.4	6.6 / 6.6	4.7 / 4.3	2.6 / 2.4	-	-
200	222	385	8* / 8*	8* / 8*	8* / 8*	7.1 / 6.8	4.4 / 4.3	3.1 / 2.9
260	282	445	-	-	-	8* / 8*	6.6 / 6.2	4.6 / 4.4

*= maximale Profilfertigungslänge.



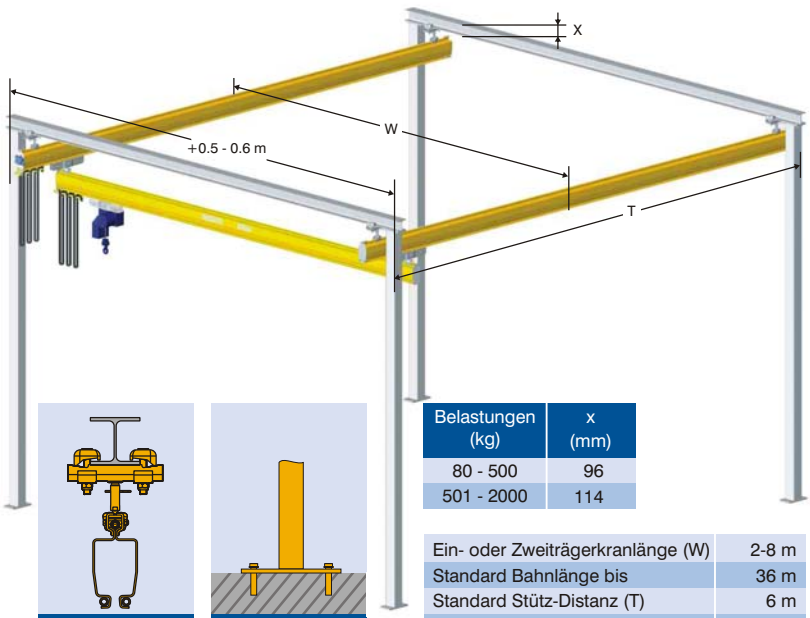
Standard Zweiträgerkräne



Profil	a (mm)	b (mm)	B (mm)	Smax / Tmax in Metern (1/350)						
				80 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
125	150	294	294	8* / 6.5	8* / 5.0	6.6 / 4.0	4.7 / 2.9	-	-	-
200	222	385	392	8* / 8*	8* / 8*	8* / 8*	8* / 6.4	7.2 / 5.0	5.3 / 3.2	5.3 / 3.1
260	282	445	375	-	-	-	8* / 8*	8* / 6.1	8* / 4.6	6.4 / 3.8

*= maximale Profilfertigungslänge.

Freistehende Ein- und Zweiträgerkräne C



Rahmenmontage

Bodenmontage

Belastungen (kg)	x (mm)
80 - 500	96
501 - 2000	114

Ein- oder Zweiträgerkranlänge (W)	2-8 m
Standard Bahnlänge bis	36 m
Standard Stütz-Distanz (T)	6 m
Gesamthöhe-Alternativen	3-4-5 m

Die REMA® freistehenden Kräne sind für Orte konzipiert, an denen eine Deckenaufhängung nicht möglich ist. Das ist ebenfalls eine ausgezeichnete Lösung, falls ein Kran aufgrund von Umbauten umgestellt werden muss.
In Standardausführungen müssen freistehende Kräne nicht gesondert konstruiert werden und sind somit einfach zu spezifizieren und zu bestellen. Alle Profile und tragenden Stahlrahmen sind pulverlackiert.

Merkmale
- Standardisierte Maße - *schnelle Lieferung*.
- Freistehende Konstruktion - *kann direkt auf einem Boden installiert werden*.
- Einfache Montage - *nur Schraubverbindungen - kein Schweißen notwendig*.

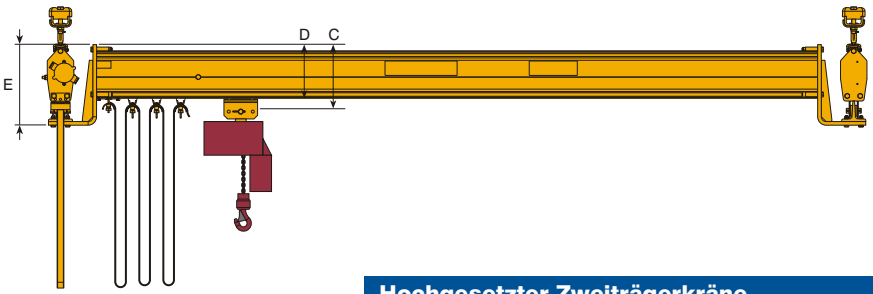
Kapazitäten
80, 125, 250, 500, 1000, 1500 und 2000 kg.

Hochgesetzter Ein- und Zweiträgerkräne C

- Standardisierte Dimensionen - *schnelle Lieferung*.
- Niedrige Konstruktionshöhe - *vergrößerte Hubhöhe*.

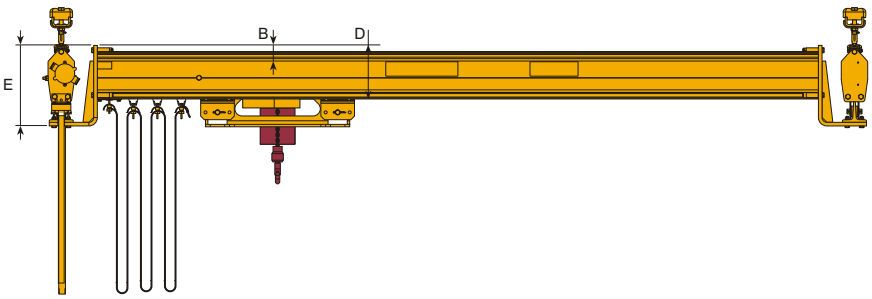
Die hochgesetzten REMA Ein- und Zweiträgerkräne wurden insbesondere für Gebäude mit beschränkter lichter Höhe konzipiert, in denen eine Standardkonstruktion keine hinreichende Hubhöhe bietet. Die hochgesetzte Brückenkonstruktion, in der die Brückenprofile zwischen die Bahnprofi le gesetzt werden, erhöht die Hubhöhe. Das hochgesetzte Kleinkransystem kann ebenfalls sowohl an einer Deckenkonstruktion als auch an einem freistehenden Stützrahmen hängen.

Hochgesetzter Einträgerkräne C



Profiltyp		E	D	C
Bahn	Brücke	(mm)	(mm)	(mm)
125	125	264	159	199
200	200	335	223	269
260	260	395	283	329

Hochgesetzter Zweiträgerkräne C



Profiltyp		E	D	B
Bahn	Brücke	(mm)	(mm)	(mm)
125	125	264	159	57
200	200	335	223	69
260	260	395	283	69

Elektrische Seilzüge

Die Seilzüge sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar, für Tragfähigkeiten von 800 kg bis 40.000 kg mit 2 oder 4 Seilsträngen und mit Hubgeschwindigkeiten von 1,5 bis 12 mm/min.
Die Seilzüge können mit Fahrwerken für ein Träger oder Doppelträger sowie mit Standard- oder niedriger Einbauhöhe kombiniert werden.

Merkmale
- Robuste Stahlausführung.
- Geschlossenes Planetengetriebe.
- Bremsmotor mit einer oder zwei Geschwindigkeiten.
- Gerillte Trommel.
- Seilführung mit Andruckmechanismus.
- Überlastsicherung.
- Hohe Einschaltdauer.

4-strängig

2-strängig

Mehr Informationen und Preise auf Anfrage

Doppelträger-Fahrwerk mit aufgesetztem Seilzug

- Zweisträngiger aufgesetzter Seilzug.
- Doppelträger-Fahrwerk.

Doppelträger-Fahrwerk mit unterem Seilzug

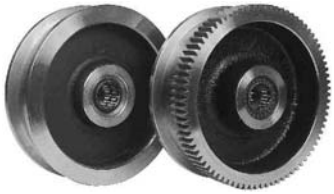
- Viersträngiger, unten montierter Seilzug.
- Doppelträger-Fahrwerk.

Einschienenfahrwerk, niedrige Einbauhöhe

- Zweisträngiger Seilzug.
- Einschienenfahrwerk mit niedriger Einbauhöhe.

Einschienenfahrwerk, Standard-Einbauhöhe

- Viersträngiger Seilzug.
- Einschienenfahrwerk mit Standard-Einbauhöhe.



KG Kranlaufräder - mehr Informationen auf Anfrage

Unser Lieferprogramm umfasst :

- REMA Kranlaufräder nach DIN 15049 - 15074 - 15075 - 15078 und 15079.
- Einflansch-Kranlaufräder
  - nach DIN 1025.
  - mit oder ohne Verzahnung.
  - Durchmesser bis 300 mm.
- Stahlritzel.

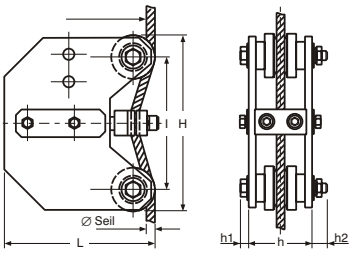
OL elektro-mechanische Überlastsicherung V

Die REMA Überlastsicherungen sind verfügbar in 3 Ausführungen.

Merkmale
- Ausschließlich zu gebrauchen ab 2-strängige Hebezeuge.
- Ausgeführt mit ein Schließ- und Ruhekontakt.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Stahlseil-durchmesser (mm)	l (mm)	H (mm)	L (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht (kg)
OL-10	4498006	400 - 1000	7-10	120	160	135	55	8	12	3.5
OL-25	4498007	1001 - 2500	10-14	160	210	160	62	8	12	5.0
OL-50	4498008	2501 - 5000	14-20	200	295	175	80	18	18	14.0

Immer die genaue Zugkapazität, Stahlseildurchmesser und die Zahl der Stränge des Zuges angeben.

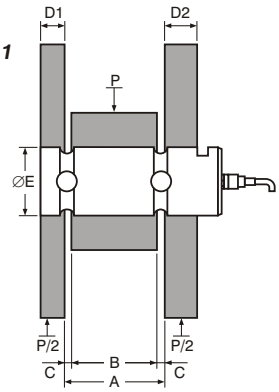


PO Überlastschutzachse V

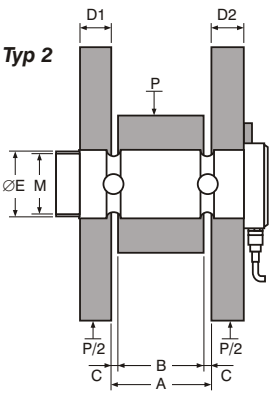
0.5 t - 100 t

Die REMA Überllastschutzachsen werden angewendet zur Gewichtskontrolle auf Krane, Hebezeuge und Antriebsrollen oder -scheiben. Zulässige Traglast von 500 bis 100.000 kg. Die Lastmessachse sollte in kurzer Entfernung zur Last eingebaut werden, um eine höchst-mögliche Genauigkeit zu erreichen.

Typ 1



Typ 2



Merkmale
- Genaue Einstellung.
- Kapazität von 0.5 bis 100 Tonnen.
- Schutzklasse IP 65-67 (EN 60529).
- Große Genauigkeit.

Standard Lieferung
- Hochwertige Stahl-Achse.
- Kabellänge 5 mtr 6 x 0.14 qmm.
- Anschlußkasten 165 x 160 x 65 mm IP 66.

Optionen
- Nirosta Ausführung.
- EX Version Kategorie II zone 22D.

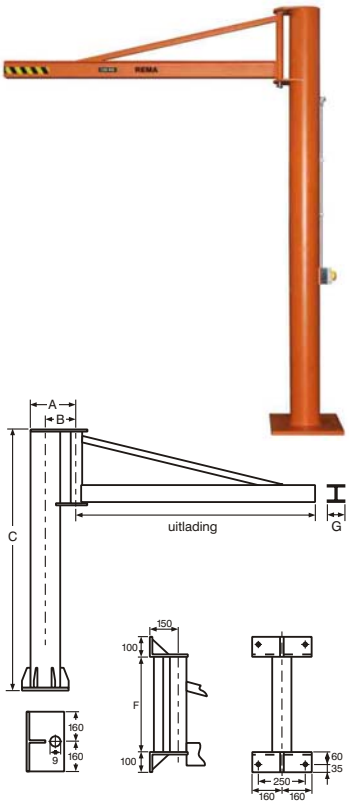
CHECKLISTE für die Anfrage von eine Überlastsicherung

Bitte immer angeben
- ☐ Maßen A, B, D1, D2,ØE und M.
- ☐ Kapazität.
- ☐ Sicherheitsklasse (bijv. IP65 of IP67).
- ☐ Zahl der Stränge.
- ☐ Bestimmung der Befestigungsstelle.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (t)	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Ø E (mm)	M (mm)	Gewicht (kg)
PO 0.5-100	4498200	0.5 - 100							

Typ RWH 180
Wandschwenkkran
Max. Drehwinkel 180°

RKH-270 Modell
Säulenschwenkkran
Max. Drehwinkel 270°

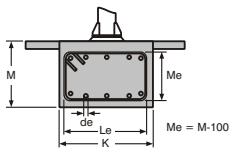


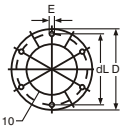
Merkmale
- Stahlkonstruktion nach DIN 15018 H2, B2.
- Die maximale Durchbiegung am Ende des Schwenkarms beträgt ca. 1/250 der addierten Länge von der Säule und des Schwenkarms.
- Kunststoffsgleitlager.
- Säulenrohr und Bodenplatte erfüllen die geltenden Vorschriften.
- Für größere Tragfähigkeit Typen PSE und PWE (auf Anfrage).
- Wartungsfreie Lagerung.
- Einfache Montage.
- Nur für Installation in Gebäuden.
- Lieferbar mit Stirnradflaschenzug oder Elektrokettenzug.

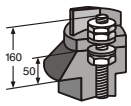
zulässige Traglast (kg)	Ausladung (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht RWH (kg)	Gewicht RKH (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	dl		
125	2000	274	190	2940	280	18	500	64	230	71	117
125	3000	345	235	2940	340	18	500	64	280	85	170
125	4000	345	235	2940	340	18	500	64	280	100	184
125	5000	412	275	2940	400	25	500	64	345	114	225
250	2000	345	235	2940	340	18	500	64	280	71	156
250	3000	345	235	2940	340	18	500	64	280	85	170
250	4000	412	275	2940	400	25	500	64	345	100	211
250	5000	412	275	3350	400	25	900	120	345	217	342
500	2000	345	235	2940	340	18	500	64	280	71	156
500	3000	412	275	2940	400	25	500	64	345	85	196
500	4000	518	340	3350	490	25	900	120	425	182	384
500	5000	518	340	3350	490	25	900	120	425	217	419
1000	2000	412	275	2940	400	25	500	64	345	71	188
1000	3000	518	340	3350	490	25	900	120	425	146	349
1000	4000	518	340	3350	490	25	900	120	425	182	384
1000	5000	-	-	-	-	25	900	120	-	217	-

Die Standardhöhe (Unterkante Schwenkarm) beträgt 2500 mm.

Fundamentierungsmaße







Optionen
Stromversorgung mit Hauptschalter, 2 und 3 m.
Stromversorgung mit Hauptschalter, 4 und 5 m.
Sandstrahlen und Lackierung in RAL-Farbe.
Thermische Verzinkung Wandschwenkkran
Thermische Verzinkung Säulenschwenkkran
Wartungsfreie Kugellager
Rostfreie Stahlausführung für feuchte Umgebung
Kranbuch
Andere Ausführungen, 360°, Aufbaufundament, elektrisch usw.

LIEFERUNG AB WERK/LAGER NICHT FRANKO

zulässige Traglast (kg)	max. Gewicht Werkzeug (kg)	Aus-ladung (mm)	K (mm)	Ø ijzer (mm)	d_s (mm)	U ≥ (mm)	ne[3] (mm)	Le (mm)	M (mm)	Zahl der Löcher
125	40	2000	900	4	20	20	6	800	800	4
125	40	3000	1100	4	20	20	7	1000	800	6
125	40	4000	1200	4	20	20	7	1100	800	6
125	40	5000	1400	4	20	20	8	1300	800	6
250	40	2000	1000	4	20	20	6	900	800	6
250	40	3000	1200	4	20	20	7	1100	800	6
250	40	4000	1400	4	20	20	8	1300	800	6
250	40	5000	1500	6	30	30	8	1400	1000	6
500	60	2000	1200	4	20	20	7	1100	800	6
500	60	3000	1400	4	20	20	8	1300	800	6
500	60	4000	1500	6	30	30	8	1400	1000	8
500	60	5000	1700	6	30	30	9	1600	1000	8
1000	80	2000	1400	4	20	20	8	1300	800	6
1000	80	3000	1600	6	30	30	9	1500	1000	8
1000	80	4000	1900	6	30	30	10	1800	1000	8

PKVA Portalkrane C

Merkmale
- Demontierbar in 5 Teile.
- Die Säulen sind aus robusten Viereckprofilen hergestellt,
- Einfach verfahrbar.
- Oberflächenbehandlung: Zink-Phosphat-Grundfarbe RAL 2004 (orange).
- Kann entweder mit Stirnradflaschenzug oder mit Elektrokettenzug lieferbar (siehe Preise im Kapitel 1).

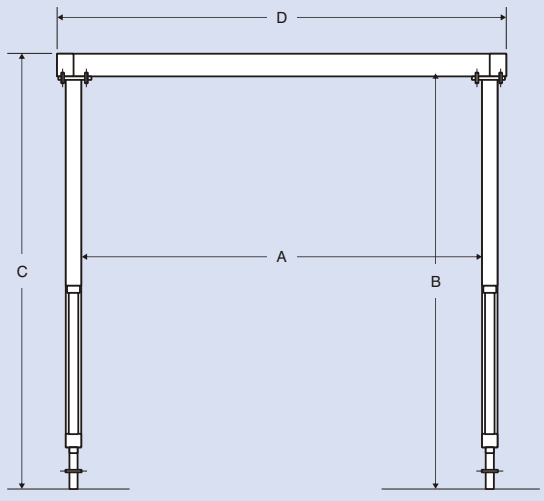
Anwendung
- Für Werkzeugwechsel an Anlagen und Maschinen.
- Als Hilfsgerät bei Reparatur, Austausch von Baugruppen, Maschinen und Pumpen.

Standardausführung
- 2 gelenkten Räder mit Bremse und 2 gelenkten Räder ohne Bremse.

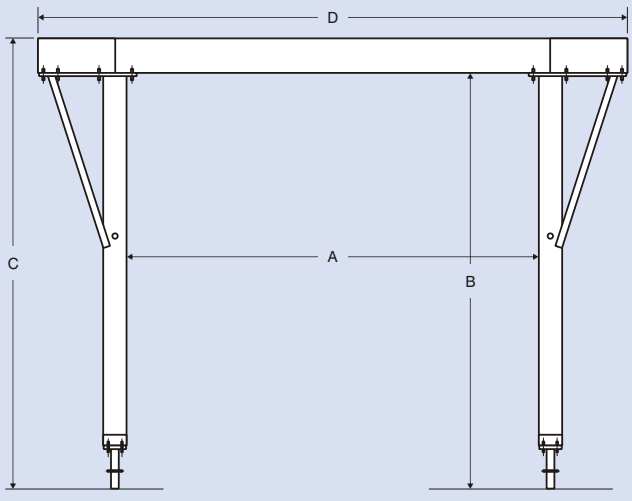
WICHTIG Unter Last keine Fahrt !

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Portal breite Innen A (mm)	max. Höhe Unterseite Hauptträger B (mm)	max. Bauhöhe C (mm)	Träger-länge total D (mm)	Flansch-breite (mm)	Rad-kasten-länge (mm)	Laufrad-durch-messer (mm)
PKVA - 1.0	3950001	1000	3500	3500	3700	3870	100	2240	200
PKVA - 2.0	3950003	2000	3500	3500	3740	3960	120	2240	200
PKVA - 3.2	3950005	3200	3500	3500	3800	3990	150	2240	250
PKVA - 5.0	3950007	5000	3500	3500	3800	5020	150	2240	300

Optionen
Stromversorgungssystem mit Hauptschalter
Verzinkte Ausführung
Sandstrahlen und Lackieren in RAL Farbe
Kranbuch



PKVA 1.0-2.0-3.2



PKVA 5.0

PKA Aluminium-Portalkrane C

Merkmale
- Sehr schnell, in eineigen Minuten montier- und demontierbar.
- Demontierbar in 3 Teile, 2 Ständer und 1 Querträger.
- Einklappbare Ständer für einfachen Transport.
- Einstellbare Höhe, damit der Kran auch in niedrigen Räumen aufgestellt werden kann.
- Einstellbare Spannweite mit einfach verschiebbarem Ständer (auf der einen Seite).
- Sehr niedriges Eigengewicht, da der ganze Kran aus Aluminium und Kunststoff hergestellt wird.

Anwendung
- Überall, wo schnell und einfach ein provisorischer Hebepunkt realisiert werden muss.

Lieferung
- Inklusive Rollfahrwerk.
- Ohne Hebezeug.

Optionen
- Längere Träger zwischen 2 bis 5 Meter.
- Wandkonsole für eine Seite.
- Mobile Ausführung (unbelastet).

Einklappbarer Ständer

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Überspannung (mm)	Einhänghöhe (mm)	Ständerbreite (mm)	Gewicht (kg)
PKA-K-2	3940008	1500	2000	1180 - 2100	1200	± 98
PKA-K-3	3940000	1500	3000	1180 - 2100	1200	± 98
PKA-K-4	3940001	1500	4000	1180 - 2100	1200	± 98
PKA-M-2	3940009	1500	2000	1680 - 3000	1710	±118
PKA-M-3	3940002	1500	3000	1680 - 3000	1710	±118
PKA-M-4	3940003	1500	4000	1680 - 3000	1710	±118
PKA-G-2	3940010	1500	2000	2230 - 4000	2290	±138
PKA-G-3	3940004	1500	3000	2230 - 4000	2290	±138
PKA-G-4	3940005	1500	4000	2230 - 4000	2290	±138
PKA-G-5	3940006	1500	5000	2230 - 4000	2290	±155

D / DW Aluminium Dreibock V

Die REMA Alu-Dreiböcke sind sehr leicht und einfach transportierbar in jedem Kofferraum, da sie teleskopisch zusammenschiebbar sind. Ideal für wechselnde Arbeitsorte.

Typ D mit Aufhängeöse, Höhenverstellung und spitzen Füßen.

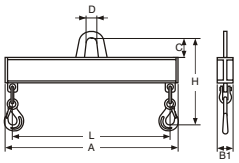
Typ DW mit verzinkter Winden mit Lastdruckbremse, komplett mit Stahlseil und Wirbelhaken, Höhenverstellung und spitzen Füßen.

STAHL-DREIBÖCKE AUF ANFRAGE

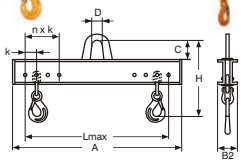
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Beinlänge min/max (mm)	Arbeitshöhe (1) min/max (mm)	Spreizung min/max (mm)	Hubhöhe (M)	Gewicht (kg)
D - 250	3050001	250	1180 - 1880	940 - 1580	950 - 1500	-	10
D - 500	3050005	500	1500 - 2500	1150 - 2050	1200 - 1950	-	17
D - 530	3050002	500	1760 - 3000	1450 - 2630	1430 - 2390	-	20
D -1000	3050004	1000	1780 - 3000	1380 - 2540	1650 - 2350	-	27
D -1004	3050006	1000	2250 - 4000	1860 - 3440	1790 - 3070	-	36
DW - 200	3050003	200	1180 - 1880	940 - 1580	950 - 1500	5	20
DW - 500	3050007	500	2100 - 2500	1700 - 2100	1500 - 2000	5	35
DW - 530	3050009	500	2400 - 3000	2000 - 2500	1900 - 2500	7	45
DW -1000	3050011	1000	2400 - 3000	1900 - 2400	1900 - 2500	7	45
DW -1004*	3050013	1000	2850 - 4000	2400 - 3400	2200 - 3000	7	69

(1) bei maximaler Spreizung (25°).
*** Das oberste Fußteil wird aus verzinktem Stahl hergestellt.**

Optionen	Bestellnr.
Fußplatten mit Anti-Rutsch-Belag	3050025
Kettenbefestigung zur Verhinderung des Ausrutschens der Füße	3050026



Traversen mit 2 festen Haken & Traversen mit 2 einstellbaren Haken V



Standardausführung
- Oberflächenbehandlung: Zink-Phosphat-Grundfarbe RAL 2004 (orange).
- Tragfähigkeitsandeutung.
- Schwarz-gelb Sicherheitsstreifen auf den Enden der Traverse.
- Haken mit Sicherheitsklappe.

Optionen
- Sandstrahlung und Lackierung in RAL Farbe.
- Größere Tragfähigkeiten und abweichende Abmessungen.

zulässige Traglast (kg)	Abmessungen						fester Hakenabstand			einstellbarer Hakenabstand			
	A (mm)	B1 (mm)	C (mm)	D (mm)	B2 (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)	Bestellnr.	Lmax (mm)	N x K (mm)	Gewicht (kg)	Bestellnr.
1000	1070	65	85	55	140	380	1000	13	3962001	1000	2 x 150	30	3962041
1000	1670	65	85	55	140	400	1600	22	3962003	1600	3 x 150	40	3962043
1000	2570	75	85	55	160	420	2500	38	3962005	2500	5 x 150	67	3962045
1000	3220	85	85	55	170	420	3150	57	3962007	3150	7 x 150	100	3962047
1600	1690	75	85	55	150	480	1600	27	3962009	1600	2 x 200	48	3962049
1600	2590	85	85	55	170	500	2500	55	3962011	2500	4 x 200	83	3962051
1600	3240	90	85	55	190	520	3150	78	3962013	3150	5 x 200	120	3962053
1600	4090	100	85	55	200	520	4000	98	3962015	4000	7 x 200	171	3962055
2500	2590	90	85	70	180	540	2500	68	3962017	2500	4 x 200	115	3962057
2500	3240	100	85	70	200	560	3150	111	3962019	3150	5 x 200	140	3962059
2500	4090	110	85	70	220	580	4000	138	3962021	4000	7 x 200	202	3962061
2500	5090	135	85	70	240	600	5000	198	3962023	5000	8 x 200	284	3962063

V

BBJ BigBag-Traversen aus Stahl V

Merkmale
- 4 angeschweißten Haken für stabile Aufhängung.
- Oberflächenbehandlung: RAL 2004 (orange).
- Tragfähigkeitsandeutung.
- Schwarz-gelb Sicherheitsstreifen auf den Enden der Traverse.
- Haken mit Sicherheitsklappe.

Rostfreiem Stahl-Ausführung
- Die rostfreie Stahlausführung ist speziell für die Futter- und Lebensmittelindustrie geeignet.

Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Hebeöse-durchmesser (mm)	Bauhöhe (mm)
BBJ - 1.0	3963010	1000	800	800	25	150
BBJ - 1.5	3963015	1500	800	800	25	150
BBJ - 2.0	3963020	2000	800	800	25	200
BBJ - 2.5	3963025	2500	800	800	25	200
BBJR - 1.0	3963110	1000	800	800	25	215
BBJR - 1.5	3963115	1500	800	800	25	230

HTH Gabelstapler-Hebehaken V

Merkmale
- Mit dieses Aufsetzstück machen Sie von Ihren Gabelstapler ein mobiler Kran.

WICHTIG
- Immer achten auf die Kapazität des Gabelstaplers.
- Immer achten auf den Schwerpunkt der Last.
- Immer achten auf das Schaukeln der Last.

- Gesichert durch Schraubeklemmen auf den Gabeln.
- Versehen von einem Wirbelhaken.

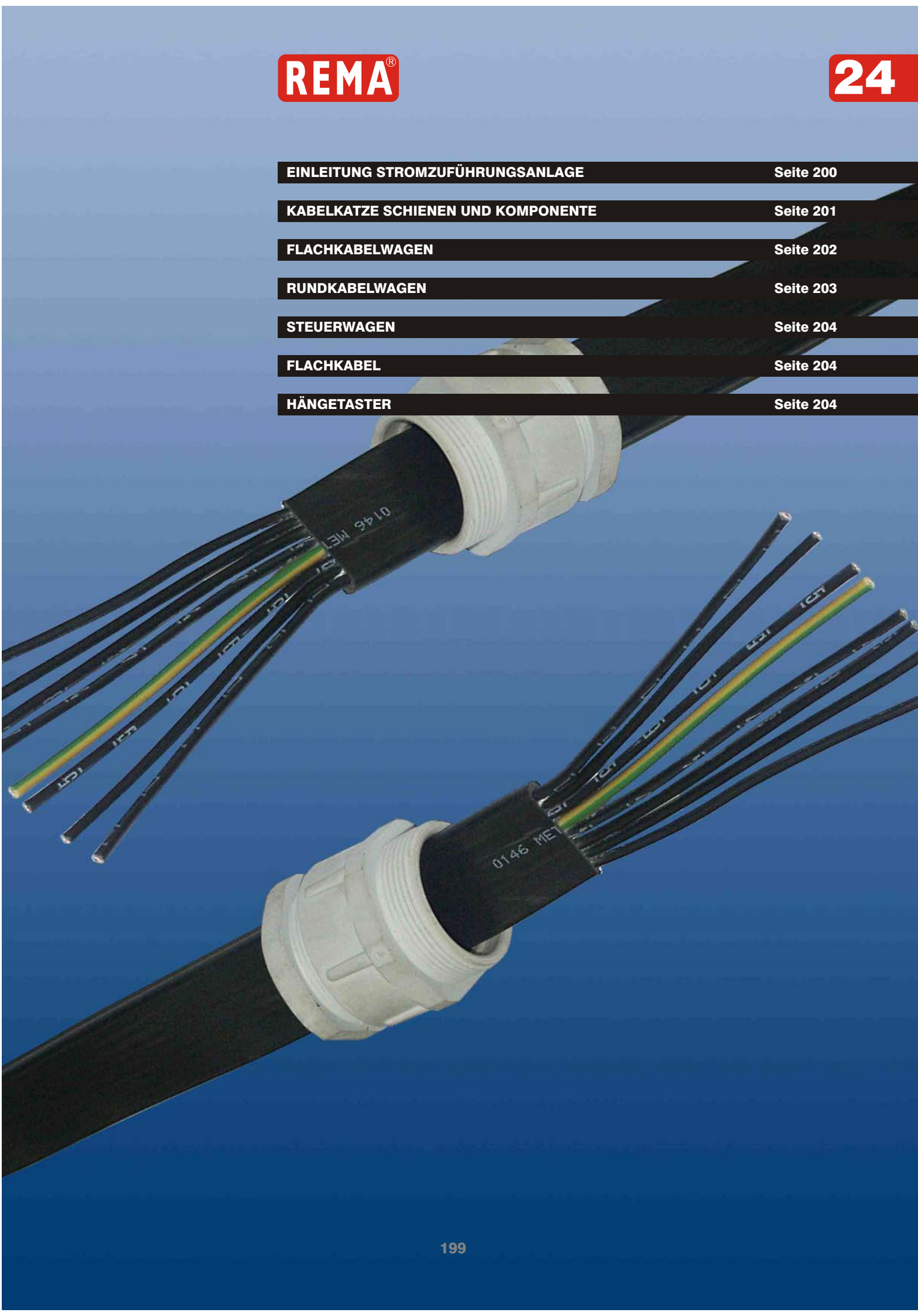
Optionen
-Höhere kapazitäten bis 5000 kg auf Anfrage.

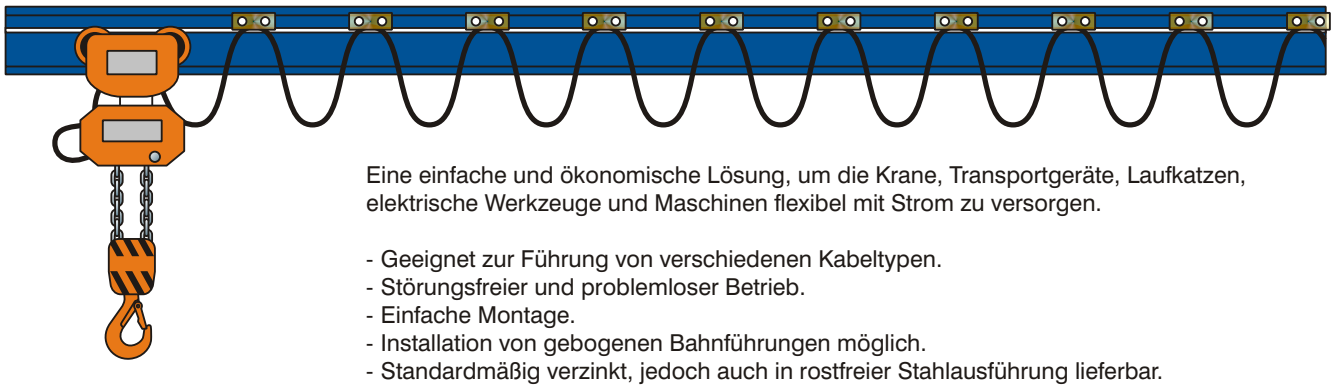
Typ	Bestellnr.	zulässige Traglast (kg)	Abmessungen der Gabeln (mm)	Gewicht (kg)
HTH - 1000	3963501	1000	145 x 55	14
HTH - 2500	3963503	2500	145 x 55	25

REMA®

24

EINLEITUNG STROMZUFÜHRUNGSANLAGE	Seite 200
KABELKATZE SCHIENEN UND KOMPONENTE	Seite 201
FLACHKABELWAGEN	Seite 202
RUNDKABELWAGEN	Seite 203
STEUERWAGEN	Seite 204
FLACHKABEL	Seite 204
HÄNGETASTER	Seite 204





Eine einfache und ökonomische Lösung, um die Krane, Transportgeräte, Laufkatzen, elektrische Werkzeuge und Maschinen flexibel mit Strom zu versorgen.

- Geeignet zur Führung von verschiedenen Kabeltypen.
- Störungsfreier und problemloser Betrieb.
- Einfache Montage.
- Installation von gebogenen Bahnführungen möglich.
- Standardmäßig verzinkt, jedoch auch in rostfreier Stahlausführung lieferbar.
- Einfache Ausbaumöglichkeit.
- Praktisch wartungsfrei.

Bild 1.

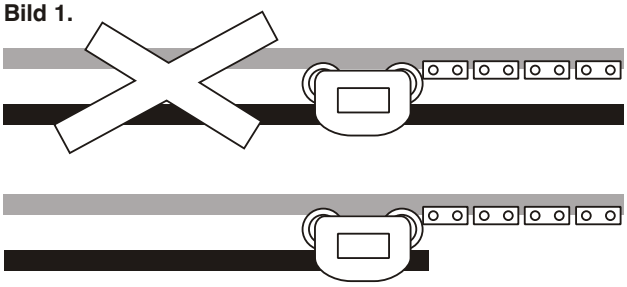


Tabelle 2. Auswahl des richtigen Schienenprofils

Profil	Rundkabel-Durchmesser in mm					Traglast Kabelwagens
	8 -15	16 - 24	25 - 32	33 - 43	44 - 60	
No. 400	Flachkabel 100 x 40 mm					50 kg
No. 300	Flachkabel 100 x 30 mm					30 kg
No. 100	Flachkabel 55 x 20 mm					10 kg

Die komplette Installation besteht aus:

a. Laufschiene
- Mit Hilfe der Tabelle 1 Profilgröße wählen.
- Die Gesamtlänge der Schiene beinhaltet die Fahrlänge (Kran oder Laufkatze) plus die erforderliche Auslauflänge, welche sich aus der Gesamtbreite der zusammen geschobenen Kabelwagen +15 % ergibt (siehe Tabelle 1).

b. Verbindungsstücke
- Planung der Anzahl der Verbindungsstücke: Anzahl Schienenabschnitte minus 1.

c. Befestigungsteile
- Planung der Anzahl der Decken- oder Wandbefestigungen:
- auf der Fahrstrecke in Abständen von 1 - 2 m.
- in Lagerräumen in Abständen von 0,5 - 1 m.

d. Kabelwagen
- Planung der Anzahl der Kabelwagen: die Länge der Fahrstrecke dividiert mit 2x zulässigem Kabeldurchhang.

Beispiel:
- Schienenlänge: 12 m
- Durchhang: 0,6 m
- 12 : (2 x 0,6) = 12 : 1,2 = 10 Stücke inkl. Schleppwagen.

e. Schleppwagen
- 1 Stück pro Installation

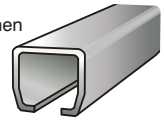
f. Anfangsklemme
- 1 Stück pro Installation

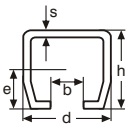
g. Schienepuffer
- 1 Stück pro Installation

C-Laufschienen

Die Standardlänge der C-Schienen beträgt bei allen Profilgrößen ca. 6 m.

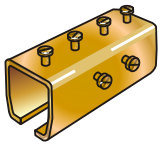
Lieferungen, die kürzer als 18 m sind, werden im Interesse des einfacheren Transports in 3 m lang zerlegt.

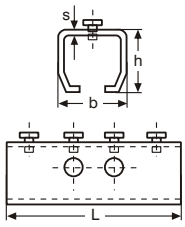




Schienen-profil	Bestellnr.	Traglast pro Meter (kg)	d (mm)	h (mm)	b (mm)	e (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/St)
100	4001001	80	30	28	8	15.6	1.75	1.3
300	4001003	100	40	35	11	19.8	2.75	2.5
400	4001005	200	48.5	43.5	15	24.8	3.20	3.6

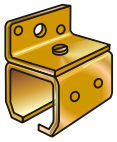
Verbindungsstück

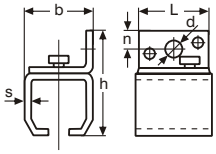




Typ	Bestellnr.	Schienen-profil	L (mm)	b (mm)	h (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/St)
1103	4003001	100	85	38	36	3	0.3
1303	4003003	300	120	50	45	4	0.6
1403	4003005	400	150	60	54	4.5	10.0

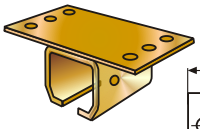
Wandbefestigung

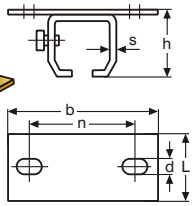




Typ	Bestellnr.	Schienen-profil	b (mm)	h (mm)	L (mm)	n (mm)	d (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/St)
101	4005001	100	38	60	40	10	8	3	0.15
301	4005003	300	50	76	55	13	11	4	0.35
401	4005005	400	60	94	68	16.5	13	4.5	0.45

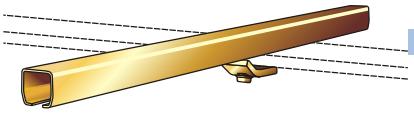
Deckenbefestigung





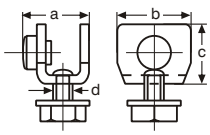
Typ	Bestellnr.	Schienen-profil	b (mm)	h (mm)	L (mm)	n (mm)	d (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/St)
102	4007001	100	90	39	40	63 ± 3.5	8	3	0.20
302	4007003	300	115	50	55	80 ± 4.0	11	4	0.35
402	4007005	400	130	59	60	94 ± 4.0	13	4.5	0.60

Ausleger



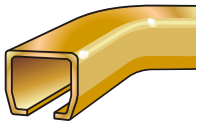
Ausleger, Länge 60 cm einschließlich 2 Klemmplatten.....Bestellnr.: 4038003

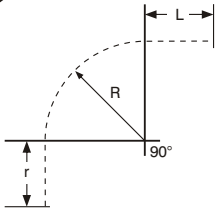
Endpuffer



Typ	Bestellnr.	für Schienen-profil	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Gewicht (kg/St)
100P	4009001	100	25	26	23	M 8	0.05
300P	4009003	300	30	32	27	M10	0.09
400P	4009005	400	35	39	34	M10	0.12

Bogenstück 90°

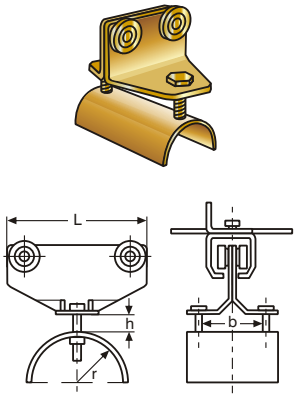




Typ	für Schienenprofil	L (mm)	R (mm)
100	100	500	650
100	100	500	1000-1500
100	100	500	1501-2000
100	100	500	2001-2500
100	100	500	2501-3000
300	300	500	630
300	300	500	1000-1500
300	300	500	1501-2000
300	300	500	2001-2500
300	300	500	2501-3000
400	400	500	610
400	400	500	1200-1500
400	400	500	1501-2000
400	400	500	2001-2500
400	400	500	2501-3000

Flachkabelwagen

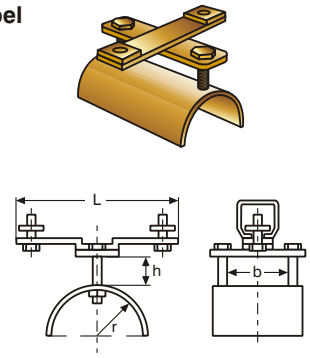
Alle Flachkabel mit staub- und wasserdichten Laufrädern; Puffer auf beiden Seiten.



Typ	Bestellnr.	für Schienen-profil	Kabel-hälter (mm)	b (mm)	h (mm)	L (mm)	r (mm)	Gewicht (kg/St)
157*	4011001	100	55 x 20	55	20	95	25	0.3
137	4012001	100	55 x 20	55	20	95	25	0.4
337	4011004	300	60 x 40	60	40	150	45	0.8
337	4011003	300	100 x 40	100	40	180	45	1.1
437	4011006	400	80 x 40	80	40	180	45	1.2
437	4011005	400	100 x 40	100	40	180	45	1.3

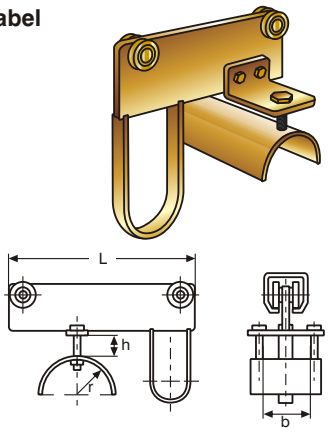
* mit Kunststoffsrädern.

Anfangsklemme für Flachkabel



Typ	Bestellnr.	für Schienen-profil	Kabel-hälter (mm)	b (mm)	h (mm)	L (mm)	r (mm)	Gewicht (kg/St)
137E	4013001	100	55 x 20	55	20	107	25	0.3
337E	4013004	300	60 x 40	60	40	150	45	0.7
337E	4013003	300	100 x 40	100	40	150	45	0.8
437E	4013006	400	80 x 40	80	40	150	45	0.7
437E	4013005	400	100 x 40	100	40	150	45	0.8

Schleppwagen für Flachkabel



Typ	Bestellnr.	für Schienen-profil	Kabel-hälter (mm)	b (mm)	h (mm)	L (mm)	r (mm)	Gewicht (kg/St)
157M*	4015001	100	55 x 20	55	20	165	25	0.5
137M	4016001	100	55 x 20	55	20	165	25	0.6
337M	4015004	300	60 x 40	60	40	260	45	1.4
337M	4015003	300	100 x 40	100	40	260	45	1.5
437M	4015006	400	80 x 40	80	40	260	45	1.7
437M	4015005	400	100 x 40	100	40	260	45	1.8

* mit Kunststoffsrädern.

RKL Elephant Rundkabelwagen H

Erhältlich in 2 Modelle - RKL 75-100
- RKL 125-150

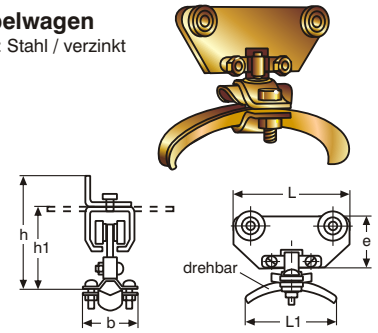
Elephant Rundkabelwagen sind entwickelt um die Rundkabeln der Stromzuführung auf die richtige Spannung zu behalten so dass sie nicht entlang der Bahn herunter hängen.
Herunterhängen des Kabels, ungefähr.....60 bis 1000 mm.
Abstand zwischen Laufschiene und Oberseite des Wagens .....48 mm.

Merkmale

- Einfach und schnell zu montieren auf Einzelschienen, Wand- und Säulenschwenkkräne.

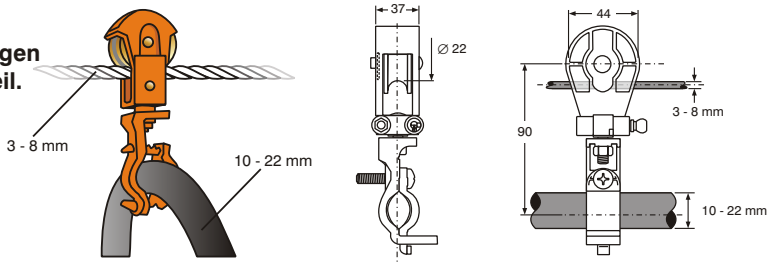
Typ	Bestellnr.	für Flanschbreite (mm)	Kabel-Durchmesser (mm)	Außenmaß min-max (mm)	Dicke des Wagens (mm)
RKL 75-100	4023003	75 - 125	17-24	145-195	55
RKL 125-150	4023005	125 - 175	17-24	193-242	55

Rundkabelwagen
Ausführung: Stahl / verzinkt



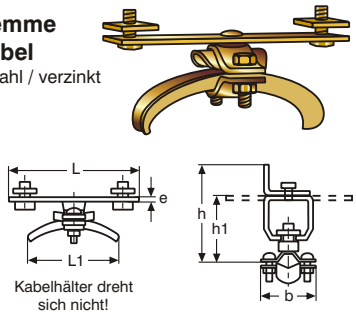
Typ	für Schienen-profil	für ∅ Kabel (mm)	h (mm)	h1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	b (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St))	Bestellnr. einfach	Bestellnr. doppelt
135	100	8 - 15	91	68	90	70	40	40	0.26	4017001	4017051
135	100	16 - 24	96	73	90	100	50	40	0.31	4017003	4017053
335	300	8 - 15	116	90	100	70	40	60	0.55	4017011	4017061
335	300	16 - 24	121	95	100	100	50	60	0.62	4017013	4017063
435	400	8 - 15	140	104	100	70	40	70	0.70	4017021	4017071
435	400	16 - 24	142	106	100	100	50	70	0.75	4017023	4017073

PVC Rundkabelwagen für 3-8 mm Stahlseil.



Typ	für Kabel-durchmesser (mm)	Bestellnr.
RKW	10-22	4023001

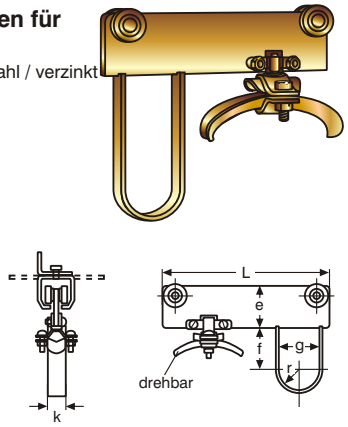
Anfangsklemme für Rundkabel
Ausführung: Stahl / verzinkt



Typ	für Schienen-profil	für ∅ Kabel (mm)	h (mm)	h1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	b (mm)	e (mm)	Gewicht (kg/St)	Bestellnr. einfach	Bestellnr. doppelt
135E	100	8 - 15	73	50	100	70	40	4	0.15	4019001	4019051
135E	100	16 - 24	78	55	100	100	50	4	0.20	4019003	4019053
335E	300	8 - 15	95	69	150	70	40	5	0.29	4019011	4019061
335E	300	16 - 24	100	74	150	100	50	5	0.33	4019013	4019063
435E	400	8 - 15	114	79	150	70	40	5	0.30	4019021	4019071
435E	400	16 - 24	119	84	150	100	50	5	0.33	4019023	4019073

Bei Bestellung, bitte Anzahl der Klemmen angeben.

Scleppwagen für Rundkabel
Ausführung: Stahl / verzinkt



Typ	für Schienen-profil	für ∅ Kabel (mm)	L (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	r (mm)	k (mm)	Gewicht (kg/St)	Bestellnr. einfach	Bestellnr. doppelt
135M	100	8 - 15	165	40	70	40	20	15	0.48	4021001	4021051
135M	100	16 - 24	165	40	70	40	20	15	0.51	4021003	4021053
335M	300	8 - 15	225	60	70	40	20	15	1.00	4021011	4021061
335M	300	16 - 24	225	60	70	40	20	15	1.05	4021013	4021063
435M	400	8 - 15	260	70	70	40	20	15	1.33	4021021	4021071
435M	400	16 - 24	260	70	70	40	20	15	1.38	4021023	4021073

Bei Bestellung, bitte Anzahl der Klemmen angeben.

Ideal Steuerwagen H

REMA Ideal Steuerwagen mit Schnellkupplung
Mit Hilfe des REMA Ideal Steuerwagens kann der Hängetaster mühelos von jeder gewünschten Position aus bedient werden, um das Hebezeug oder den Kran unabhängig von der Hebestelle steuern zu können.

Typen 150/350 Steuerwagen mit Anschlusskasten ohne Bremse
Typen 150B/350B Steuerwagen mit Anschlusskasten und Bremse
Typen RWH 180 Steuerwagen mit Schnellkupplung ohne Bremse
Typen 150SB/350SB Steuerwagen mit Schnellkupplung und Bremse

Typ	Bestellnr.	Profilgröße	Leitungen (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	h (mm)	Gewicht (mm)
150 150 B	4033001 4033004	100	55 x 20	430	550	280	3.0
350 350 B	4033003 4033006	300	55 x 20	500	620	300	3.5
150 S 150 SB	4033002 4033007	100	55 x 20	445	565	282	3.5
350 S 350 SB	4033008 4033010	300	55 x 20	515	635	302	4.0

Flachkabel mit PVC-Mantel H

- Kälte- und Witterungsbeständig (-30° bis +70°C).
- Nominalspannung: 500 V.

Bestellnr.	Ader x mm²	zulässige Belastung	Abmessungen (mm)	Gewicht (mm)
4025001	4 x 1.5	18 A	5.0 x 15.0	0.15
4025003	4 x 2.5	26 A	5.7 x 18.5	0.22
4025005	4 x 4.0	34 A	6.9 x 21.5	0.32
4025007	4 x 6.0	44 A	7.6 x 24.5	0.43
4025009	4 x10.0	61 A	9.6 x 31.0	0.69
4025015	7 x 2.5	18 A	5.7 x 33.5	0.39
4025017	7 x 4.0	24 A	6.9 x 38.0	0.56
4025019	8 x 1.5	12 A	5.0 x 30.0	0.30
4025021	8 x 2.5	17 A	5.7 x 37.5	0.43
4025023	10 x 1.5	9 A	5.0 x 36.0	0.36
4025025	12 x 1.5	13 A	5.0 x 41.0	0.42
4025027	12 x 2.5	27 A	5.7 x 51.0	0.61

PVC Einführungsbüchsen für Flachkabel + Gegenmuttern

Typ	Bestellnr.	Breite
PG-16	4031001	bis 17 mm
PG-21	4031003	bis 20 mm
PG-29	4031005	bis 29 mm
PG-36	4031007	bis 38 mm
PG-42	4031009	bis 42 mm
PG-48	4031011	bis 48 mm

Télémecanique Hängetaster H

Stromart	Funktionen	Bestellnr.
direct steuer max. 2.2 kW AC-3	heben - senken - Nothalt	0716001
	heben - senken - 2 geschwindigkeiten - Nothalt	0716003
	heben - senken - Fahrwerk - Nothalt	0716005
	heben - senken - Fahrwerk - 2 geschwindigkeiten - Nothalt	0716007
	heben - senken - Fahrwerk - Kranfahren - Nothalt	0716009
	heben - senken - Fahrwerk - Kranfahren - 2 geschwindigkeiten - Nothalt	0716011
Steuerstrom	heben - senken - Nothalt	0717001
	heben - senken - 2 geschwindigkeiten - Nothalt	0717003
	heben - senken - Fahrwerk - Nothalt	0717005
	heben - senken - Fahrwerk - 2 geschwindigkeiten - Nothalt	0717007
	heben - senken - Fahrwerk - Kranfahren - Nothalt	0717009
	heben - senken - Fahrwerk - Kranfahren - 2 geschwindigkeiten - Nothalt	0717011

Elephant Hängetaster H

Stromart	Funktionen	Bestellnr.
Steuerstrom	FAH 2 Tasten + **Nothalt** - 1 Geschwindigkeit	4493039
Steuerstrom	FBH 2 Tasten + **Nothalt** - 2 Geschwindigkeiten	4493041